SAMSUNG

사용자 설명서

PE40C
PE46C
PE55C

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.

(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

BN46-00299C-01

목차

사용하기 전에

14 저작권

15 청소하기
15 보관시 주의사항

16 안전을 위한 주의사항
16 표시 내용
17 전원 관련
18 설치 관련
20 사용 관련

준비

24 내용물 확인하기
24 포장상자 분리하기 (PE40C, PE46C 모델만 해당합니다.)
25 포장상자 분리하기 (PE55C 모델만 해당합니다.)
26 구성품 확인하기

29 각부의 명칭
29 버튼부
31 뒷면설명
32 도난 방지용 잠금장치
33 리모컨
36 IR 스테레오 케이블 연결하기

37 제품 설치 전 확인 (사용자 설치 가이드)
37 기울기 각도 및 회전
37 통풍 요건

39 치수

40 벽걸이 부품 설치하기
40 벽걸이 부품 설치 전 준비사항
40 벽걸이 키트 설치하기
40 벽걸이 키트 규격 (VESA)

42 원격 제어
42 케이블 연결
45 연결 방법
47 제어 코드

목차

외부기기 연결 및 사용하기

61 연결 전 확인 사항
61 연결 전에 확인하세요.
62 PC 와 연결 및 사용하기
62 PC 와 연결하기
65 해상도 설정하기
67 다른 모니터 연결하기
68 영상 기기와 연결하기
68 AV 케이블 연결 방식
68 컴포넌트 케이블 연결 방식
69 HDMI-DVI 케이블 연결 방식
69 HDMI 케이블 연결 방식
71 오디오 연결하기
71 안테나 연결하기
72 PC 모듈 (별매품) 연결하기
72 MagicInfo
75 외부기기 연결 및 사용하기
75 TV/ 외부입력

MDC 사용하기

76 다중 모니터 조정 설정하기
76 다중 모니터 조정을 설정하려면
77 MDC 프로그램 설치 / 삭제하기
77 설치하기
77 삭제하기

목차

78 MDC 란?
78 MDC 연결하기
80 연결 관리
81 User Login
82 Auto Set ID
83 복제 기능
84 명령 재실행
85 MDC 시작하기
86 메인화면 구성
87 메뉴 사용하기
90 화면 조정하기
93 Advanced features
96 소리 조정하기
97 시스템 설정하기
108 Tool Settings
113 기타 사용
118 문제 발생시 해결 방안

화면 조정

120 화면 모드
120 외부입력이 PC, DVI, DisplayPort 일 때
121 외부입력이 외부입력 , 컴포넌트 , HDMI, TV 일 때
121 백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도 / 색상 (녹 / 적)
122 화면 조정
122 화면 크기
123 사이즈 / 위치 조정
124 PC 화면 조정
124 해상도 선택
124 자동 조정
125 회전
125 화면비율

목차

126 고급 설정
127 자동 명암 조정
127 블랙 톤 조정
127 피부색 조정
127 색상 보정 기능
127 색 재현 범위
127 화이트 밸런스
127 10p 화이트 밸런스 (끄기 / 켜기)
128 감마
128 전문가 패턴
128 모션 라이팅 (끄기 / 켜기)

129 부가 설정
130 바탕색 조정
130 Color Temp.
130 화면 잡음 제거
130 동영상 잡음 제거
131 HDMI 블랙 레벨
131 필름 모드
131 보정값
131 자동 백라이트 조정

131 화면 초기화

음향 조정

133 음향 모드
134 음향 효과
135 방송 음성 설정
136 스피커 설정
136 음향 초기화

채널

137 DTV 채널 선택
137 자동 채널 설정
137 자동 채널 설정을 중지하려면
138 채널 미세 조정
138 혼신잡음제거

목차

네트워크

139 네트워크 설정
139 유선 네트워크 연결하기
140 유선 네트워크 설정
142 무선 네트워크 연결하기
143 무선 네트워크 설정
144 WPS(PBC)
145 네트워크 상태
146 MagicInfo Lite 설정
147 Wi-Fi 다이렉트
147 소프트 AP
148 All Share 설정
148 AllShare Play 기능 사용하기
148 장치명

시스템

149 초기 설정
150 다중 모니터 조정
150 다중 모니터 조정을 설정하려면
151 시간 설정
151 현재 시간
151 취침 예약
152 켜짐 시간 예약
153 꺼짐 시간 예약
153 공휴일 관리
154 메뉴 언어
154 메뉴 회전
155 에코 절전 설정
155 절전 모드
155 에코 센서 (끄기 / 켜기)
155 무신호 전원 끄기
156 자동 전원 끄기 (끄기 / 켜기)

목차

156 자막
156 자막
156 자막 모드
157 자막 표기 설정

158 보안 설정
158 안전 잠금 (끄기 / 켜기)
158 버튼 잠금 (끄기 / 켜기)
158 채널 잠금 기능 (끄기 / 켜기)
158 비밀번호 변경

159 동시 화면

160 화면 보호 시간

160 화면 보호
160 화소 이동
161 타이머
162 바로 표시
162 여백 채움

162 티커

163 화면 Matrix 표시 기능
163 화면 Matrix 표시 기능
163 화면 설정
164 가로 배열
164 세로 배열
164 화면 분할

165 자동 외부입력 변경 설정

목차

166 일반 설정
166 최대 절전 모드 (끄기 / 켜기)
166 게임 모드 (끄기 / 켜기)
167 BD Wise (끄기 / 켜기)
167 메뉴 투명도
167 동작음
167 자동 전원 켜짐
167 대기 모드 설정
167 휘도 조정 기능
168 OSD 표시
168 전원 동작 조정
168 온도 제한 설정

169 Anynet+ (HDMI-CEC)
169 Anynet+ (HDMI-CEC)
170 자동 꺼짐 (아니요 / 예)

172 DivX 주문형 비디오

172 시스템 메뉴 초기화

173 모든 설정 초기화

173 PC 모듈 전원
173 켜짐 동기화
173 꺼짐 동기화

고객지원

174 소프트웨어 업데이트
174 USB 로 업그레이드
174 저장된 파일 사용

174 고객지원 정보

175 콘텐츠 홈
175 채널 목록
176 채널관리
177 MagicInfo Lite
178 AllShare 재생
178 TV/ 외부입력

목차

ALLSHARE PLAY

180 AllShare Play 란 ?
180 USB 를 이용하여 AllShare Play 기능을 사용하기 전 확인 사항
182 내부 메모리와 USB 장치 이용하기
183 네트워크 통해 컴퓨터와 연결하기
184 DLNA 로 AllShare Play 이용하기

185 AllShare Play 기본기능 사용하기
185 파일 목록 정렬하기
186 파일 재생하기
186 파일 복사하기
187 재생 목록 만들기

188 마이 리스트
188 마이 리스트 옵션 메뉴

189 동영상
189 동영상 재생하기

190 사진
190 사진 (또는 슬라이드 쇼) 보기

190 음악
190 음악 재생하기

191 동영상 / 사진 / 음악 재생 옵션 메뉴

193 지원 자막 및 AllShare Play 형식
193 자막
193 지원되는 이미지 해상도
193 지원되는 음악 파일 형식
194 동영상 코덱

MAGICINFO LITE

196 MagicInfo Lite Player 지원 사양
197 콘텐츠

204 MagicInfo Lite
204 네트워크 스케쥴
205 로컬 스케줄
206 내부 자동 실행
207 USB 자동 실행

목차

208 로컬 스케줄 관리
208 로컬 스케줄 등록하기
212 로컬 스케줄 편집하기
214 로컬 스케줄 삭제하기
215 로컬 스케줄 실행하기
216 로컬 스케줄 중지하기
217 로컬 스케줄 정보 확인하기
219 로컬 스케줄 복사하기

221 콘텐츠 관리
221 콘텐츠 복사하기
222 콘텐츠 삭제하기

223 설정
223 서버 네트워크 설정
224 콘텐츠 기본 전환시간
224 콘텐츠 비율
224 이미지 전환효과
224 기본 콘텐츠
224 콘텐츠 레이아웃
224 스케쥴명
225 USB 안전제거
225 모든 콘텐츠 삭제
225 설정 초기화

226 콘텐츠 실행 중일 때
226 실행중인 콘텐츠의 정보 확인하기
227 실행중인 콘텐츠 설정 변경하기

MAGICINFO PREMIUM S

228 MagicInfo Premium S 플레이어 지원 사양
232 네트워크 스케줄 멀티 프레임
232 템플릿 파일 및 LFD(.lfd) 파일
233 기타

237 MagicInfo Premium S
237 네트워크 스케줄
239 로컬 스케줄
240 템플릿 플레이어
241 내부 자동 실행
242 USB 자동 실행

목차

243 로컬 스케줄 관리
243 로컬 스케줄 등록하기
247 로컬 스케줄 편집하기
249 로컬 스케줄 삭제하기
250 로컬 스케줄 실행하기
251 로컬 스케줄 중지하기
252 로컬 스케줄 정보 확인하기
254 로컬 스케줄 복사하기

256 템플릿 관리
256 템플릿 등록하기

261 콘텐츠 관리
261 콘텐츠 복사하기
262 콘텐츠 삭제하기

263 설정
263 서버 네트워크 설정
263 서버
263 FTP 모드
263 기본 저장 공간
264 콘텐츠 기본 전환시간
264 콘텐츠 비율
264 이미지 전환효과
264 기본 콘텐츠
264 콘텐츠 레이아웃
264 스케줄명
264 USB 안전제거
265 모든 콘텐츠 삭제
265 설정 초기화

266 콘텐츠 실행 중일 때
266 실행중인 콘텐츠의 정보 확인하기
267 실행중인 콘텐츠 설정 변경하기

MAGICINFO VIDEOWALL S

268 MagicInfo Videowall S 플레이어 지원 사양
270 제약사항

목차

271 MagicInfo Videowall S
271 설정
271 기본 저장 공간
272 기본 콘텐츠
272 콘텐츠 레이아웃
272 포트
272 USB 안전제거
272 초기화
273 콘텐츠 실행 중일 때

문제발생시 해결방안
274 고장신고 전 확인사항
274 제품 자체 진단하기
274 해상도 및 주파수 확인하기
275 확인해 보세요.
282 궁금해요.(Q&A)

제품규격
284 제품사양
286 절전 기능
287 표준신호모드표
289 라이선스

기타 정보
290 고객 등록
290 서비스센터 안내
291 유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임
291 제품 고장이 아닌 경우
291 소비자 과실로 고장이 난 경우
291 그 밖의 경우
292 최적화면 및 잔상방지 정보
292 최적 화면 정보
293 잔상방지 정보

목차

295 재활용 정보
295 무료처리
295 유료처리
296 삼성전자의 [녹색경영]
297 용어설명

찾아보기

저작권

설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

ⓒ 2013 삼성전자주식회사

이 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.

삼성전자(주)의 사전 허가 없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

Microsoft와 Windows는 Microsoft(주)의 등록상표입니다.

VESA, DPM 그리고 DDC는 Video Electronics Standard Association의 등록상표입니다.

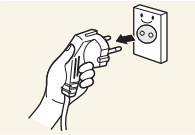
그 외의 상표는 해당 상표권자의 소유입니다.

청소하기

최첨단 액정 제품의 패널 및 외관은 긁힘에 약하므로 청소 시 세심한 주의가 필요합니다.

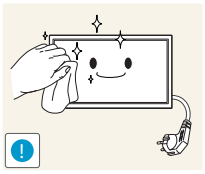
아래의 순서에 따라 청소하시기 바랍니다.

이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

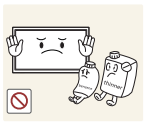


1. 제품과 컴퓨터의 전원을 꺼 주세요.
2. 제품과 전원 케이블을 분리해 주세요.

   전원을 분리할 때는 젖은 손으로 만지지 마시고, 반드시 플러그를 잡고 분리 하세요. 감전의 위험이 있습니다.

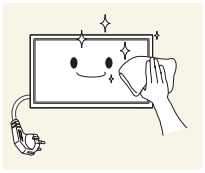


3. 제품 화면 청소는 깨끗하고 부드러운 마른 헝겊으로 화면의 오염 부분을 닦으세요.

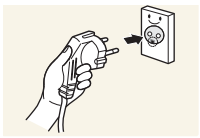


- 알코올, 솔벤트가 함유되거나, 계면활성제가 함유된 세제를 사용하지 마세요.

- 청소할 때 제품에 직접 물이나 세척제를 뿌리지 마세요.



4. 제품의 외관을 청소할 때에는 부드러운 마른 헝겊에 물을 적셔 물이 흐르지 않도록 꼭 짠 후에 오염 부분을 닦으세요.



5. 청소가 끝나면 제품에 전원 케이블을 연결하세요.
6. 제품과 컴퓨터를 켜고 사용하세요.

보관시 주의사항

고광택 모델은 제품의 특성상 초음파 가습기를 사용하면 제품에 백색 얼룩이 발생할 수 있습니다.

제품 내부청소가 필요할 때에는 반드시 서비스센터에 문의하세요. (유료)

안전을 위한 주의사항

주의
감전의 위험이 있으니 열지 마세요.
주의 : 감전의 위험이 있으니 전면/후면 커버는 열지 마시기 바랍니다. 이 기기의 내부 부품은 사용자가 수리할 수 없습니다. 기기 수리는 반드시 전문가에게 의뢰하시기 바랍니다.

	내부에 고전압이 흐르고 있다는 표시입니다. 이 제품 내부의 부품에 접촉하면 위험합니다.
	이 제품에 작동 및 유지관리 관련 중요 서류가 포함되어 있다는 주의 표시입니다.

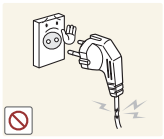
표시 내용

경고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
주의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
	금지를 나타냅니다.
	반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.

전원 관련

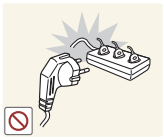
이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

경고



손상된 전원 케이블이나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

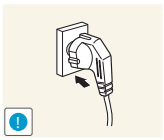
- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.

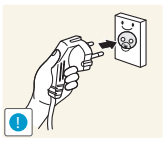
- 콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.

전원 케이블을 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.



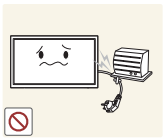
전원 케이블이 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요.

- 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



반드시 접지된 콘센트에 전원 케이블을 연결하세요. (절연 1종 기기에 한함)

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.

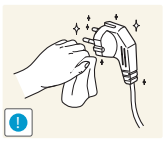


전원 케이블을 무리하게 구부리거나 잡아당기지 마세요. 또한 무거운 물건에 눌리지 않도록 주의 하세요

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

전원 케이블이나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



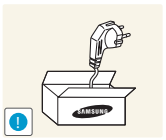
전원 케이블 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아 주세요.

- 화재의 원인이 될 수 있습니다.

⚠ 주의

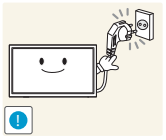
제품을 사용하는 중에 전원 케이블을 뽑지 마세요.

- 전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.



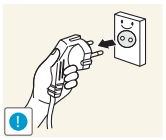
전원 케이블은 당사에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 다른 제품에는 사용을
하지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



전원 케이블은 조작하기 쉬운 곳에 두세요.

- 제품에 문제가 발생했을 경우 전원 케이블을 뽑아서 완전히 전원 차단을 해야 합니다.
- 리모컨의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.



전원 케이블을 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요.

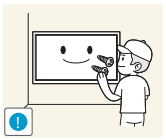
- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

설치 관련

⚠ 경고

촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.

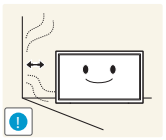


벽걸이 부착 공사는 전문업체에 맡기세요.

- 비 전문가에 의한 공사로 상해를 입을 수도 있습니다.
- 반드시 지정된 붙박이 장치를 사용하세요.

책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 좁은 공간에 설치하지 마세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품 설치 시 벽으로부터 일정거리(10 cm 이상)를 두어 통풍이 잘되게 하세요.

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

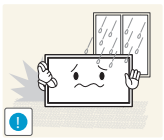
사용하기 전에

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

- 아이가 잘못 사용할 경우엔 질식할 우려가 있습니다.

흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 다칠 수 있습니다.
- 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 고장이 나거나 화재의 위험이 있습니다.

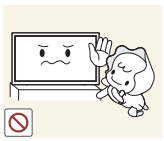


먼지, 습기 (사우나 등), 기름, 연기가 많은 곳이나 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요.

- 화재, 감전의 위험이 있습니다.

직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 제품 수명의 단축 및 화재의 위험이 있습니다.



어린아이의 손이 닿는 낮은 곳에 설치하지 마세요.

- 어린아이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 다칠 수 있습니다.
- 앞부분이 무거우므로 평평하고 안정된 곳에 설치하세요.

실외 TV 안테나 선이 실내로 들어가는 부분에는 빗물이 흘러들어가지 않도록 아래로 구부려 놓으세요.

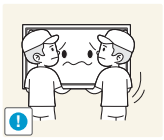
- 제품에 빗물이 들어가면 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

실외 안테나를 사용하는 가정에서는 심한 바람이 불어서 안테나가 쓰러지더라도 근처의 전깃줄에 닿지 않도록 거리를 두고 설치하여 주세요.

- 안테나가 넘어져 감전 및 상해의 원인이 될 수 있습니다.

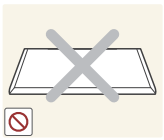
콩기름 등과 같은 식용 기름성분은 제품의 파손 및 변형을 유발할 수 있으므로, 주방 또는 조리대 근처에는 설치하지 마세요.

⚠ 주의



제품을 이동 시 떨어뜨리지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

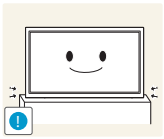


제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.

- 제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.

장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면의 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.

- 제품이 떨어져 고장이 나거나 상해를 입을 수 있습니다.
- 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.



제품을 놓을 때 살며시 놓으세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

일반 사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 당사 서비스센터로 확인 후 설치하세요.

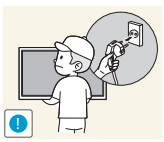
- 미세먼지가 많이 발생하는 곳, 화학 물질을 사용하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기가 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공항, 역 등의 장소 등.

사용 관련

⚠ 경고

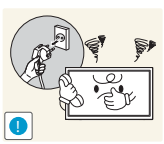
제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요.

- 화재, 감전사고의 원인이 됩니다.
- 수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터로 연락하세요.



제품을 옮길 때에는 전원 스위치를 끄고 전원 케이블 및 안테나선 등 제품에 연결된 모든 선을 뽑아주세요.

- 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원 케이블을 뽑고 서비스센터로 연락하세요.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.

사용하기 전에

어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요.

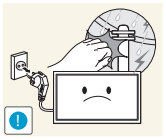
- 제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수도 있습니다.

제품을 떨어뜨리거나 외관이 파손된 경우에는 전원을 끄고 전원 케이블을 뽑으세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.

- 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

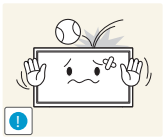
제품 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등을 올려놓지 마세요.

- 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.



천둥, 번개가 칠 때는 전원을 끄고 전원 케이블을 뽑으세요.

- 화재, 감전의 위험이 될 수 있습니다.

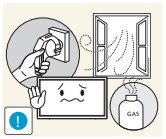


제품에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

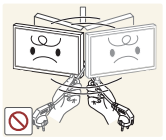
제품의 전원 케이블이나 신호케이블만 잡고 이동 및 잡아끌지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



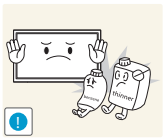
가스가 샐 때에는 제품이나 전원 케이블을 만지지 말고 바로 환기시키세요.

- 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.



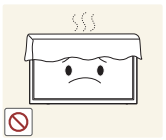
전원 케이블이나 신호케이블만 잡고 제품을 들거나 앞뒤, 좌우로 움직이지 마세요.

- 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

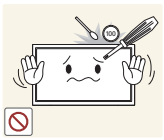
- 폭발, 화재의 위험이 있습니다.



테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 제품 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

사용하기 전에



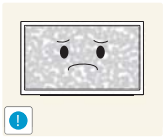
제품 속(통풍구, 입출력 단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 케이블을 빼세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.
- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴 것이나 금속류를 올려놓지 마세요.

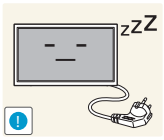
- 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 때에는 반드시 제품의 전원을 끄고 전원 케이블을 빼세요. 그리고 서비스센터로 연락하세요.
- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.

⚠ 주의



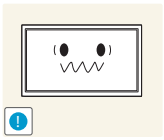
오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩이 발생할 수도 있습니다.

- 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 절전 모드나, 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하세요.



집을 비우는 등 제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원 케이블을 콘센트에서 뽑아 주세요.

- 먼지가 쌓여 열 또는 불이 나거나, 감전, 누전으로 인한 화재의 원인이 됩니다.

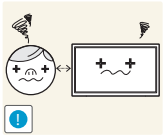


해상도와 주파수를 제품에 맞게 설정해서 사용하세요.

- 시력이 나빠질 수 있습니다.

받침대 부분만 잡고 모니터를 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.

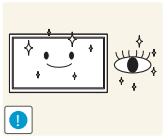
- 제품이 떨어져 고장이나 상해를 입을 수 있습니다.



제품 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.

제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

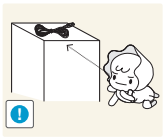


제품을 1시간 사용 후 5분 이상 눈을 휴식하세요.

- 눈의 피로를 덜어 줍니다.

사용하기 전에

제품을 장시간 켜 두었을 때는 화면 표시부가 뜨거우므로 만지지 마세요.



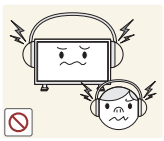
소형 액세서리는 어린이의 손이 닿지 않게 보관하세요.

제품의 각도나 받침대 높이를 조정할 때는 주의하세요.

- 손이나 손가락이 껴서 부상의 원인이 될 수 있습니다.
- 또한 무리하게 기울이면 제품이 넘어져서, 부상의 원인이 될 수 있습니다.

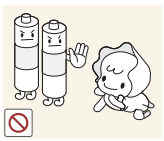
제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



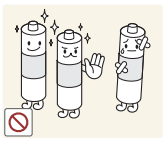
헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 너무 키우지 마세요.

- 귀를 자극할 정도의 큰 소리는 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.



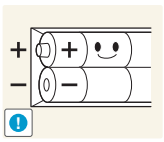
송신기에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우에는 어린아이가 잘못하여 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린아이의 손이 닿지 않는 곳에 두세요

- 만일 어린아이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



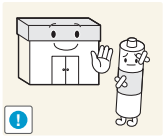
건전지를 교체 할 때에는 극성(+, –)에 맞게 끼우세요.

- 극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부 액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.



건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요.

- 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.



충전지를 포함한 폐 건전지는 일반 쓰레기와 분리하여 재활용 수거되야 합니다.

- 사용한 건전지, 충전지는 가까운 지역 재활용 센터나 건전지, 충전지를 취급하는 대리점에서 처리하시면 됩니다.

1 준비

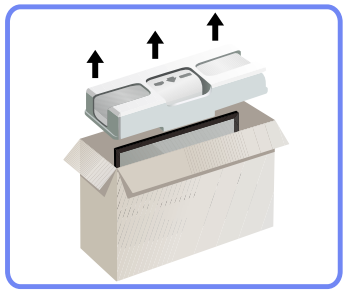
1.1 내용물 확인하기

이미지는 참고용이므로 제품 이미지와 다를 수도 있습니다.

1.1.1 포장상자 분리하기 (PE40C, PE46C 모델만 해당합니다.)

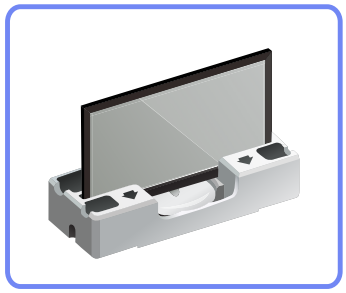
1 포장상자를 열어주세요. 날카로운 것으로 포장상자를 열 때 제품이 손상될 수 있으니 주의하세요.

2 제품을 덮고 있는 스티로폼을 열어 주세요.



3 제품을 확인하고 스티로폼과 비닐을 제거하세요.

제품 이미지와 다를 수도 있습니다.

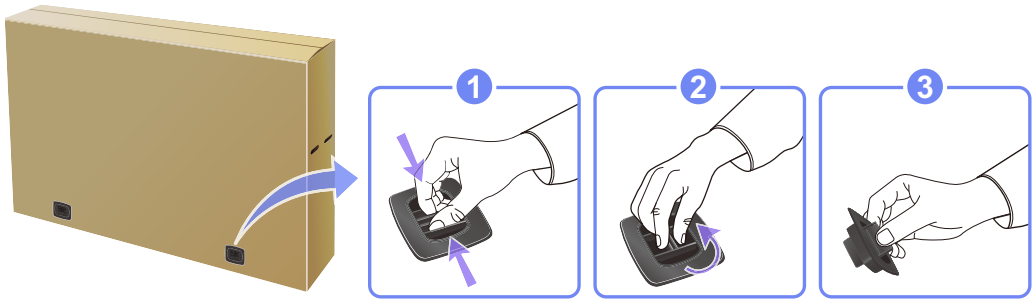


이미지는 참고용입니다.

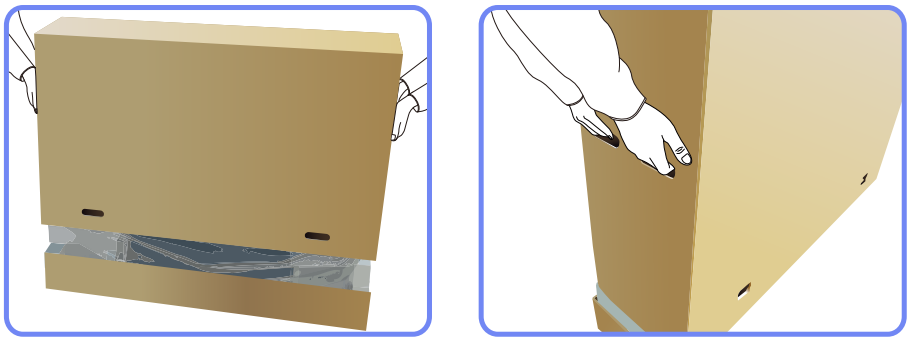
4 포장상자는 나중에 이동할 경우를 대비하여 습기가 적은 곳에 보관하세요.

1.1.2 포장상자 분리하기 (PE55C 모델만 해당합니다.)

1 포장상자의 아래쪽에 있는 검은색 잠금장치를 분리하세요.

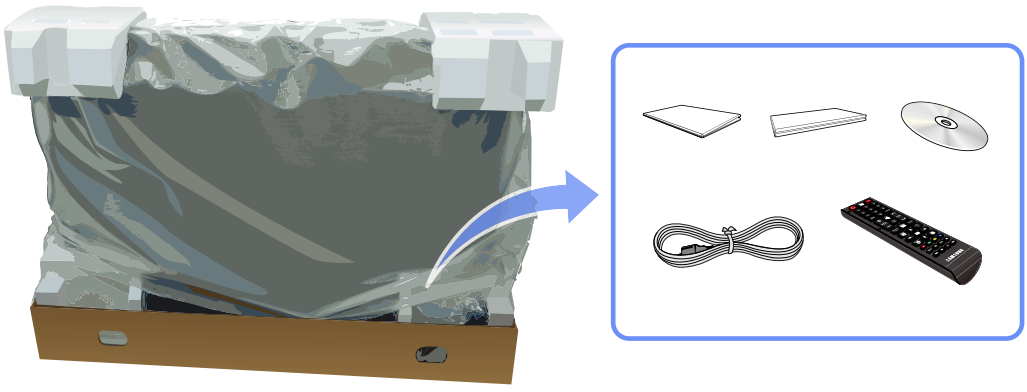


2 포장상자에 있는 홈을 잡고 위로 들어 올리세요.



3 구성품을 확인하고 스티로폼과 비닐을 제거하세요.

구성품 이미지와 다를 수도 있습니다.



이미지는 참고용입니다.

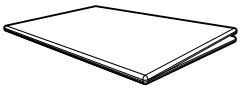
4 포장상자는 나중에 이동할 경우를 대비하여 습기가 적은 곳에 보관하세요.

1.1.3 구성품 확인하기

- 누락된 품목이 있으면 구매한 판매점에 문의하세요.
- 구성품과 별매품의 그림은 실물과 다를 수 있습니다.
- 스탠드는 기본으로 제공하지 않습니다. 별도로 구매하여 설치하세요.

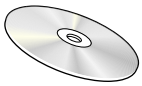
구성품

구성품은 지역별로 다를 수 있습니다.

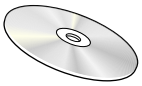


간단 설치 안내서

보증서



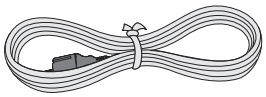
사용자 설명서



MagicInfo Lite Edition
프로그램 CD

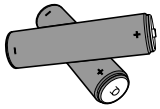
연결선 정리용 홀더

홀더링 (4개)

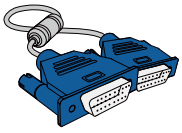


전원 케이블

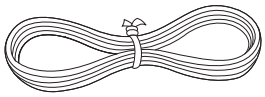
리모컨



건전지



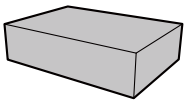
D-SUB 케이블



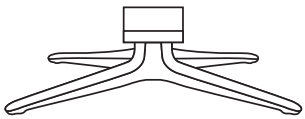
동축 케이블

별매품

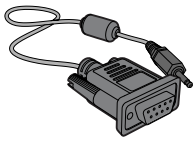
- 스탠드는 기본으로 제공하지 않습니다.
- 별매품은 가까운 판매점에서 구매할 수 있습니다.



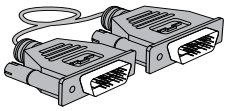
벽걸이용 Kit



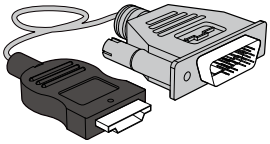
스탠드



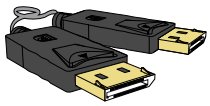
RS232C 스테레오 케이블



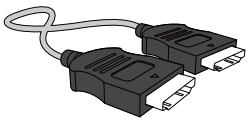
DVI 케이블



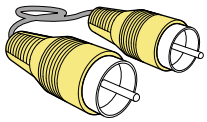
HDMI–DVI 케이블



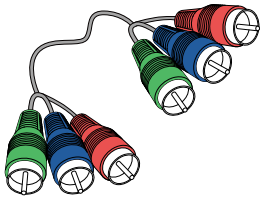
DP 케이블



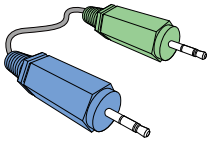
HDMI 케이블



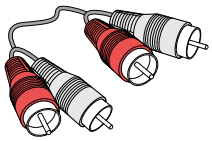
비디오 케이블



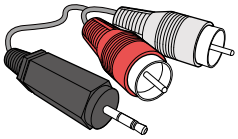
컴포넌트 영상 케이블



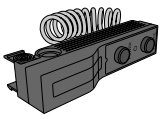
스테레오 케이블



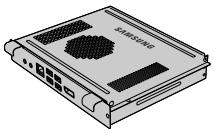
RCA 케이블



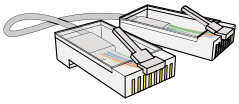
RCA 스테레오 케이블



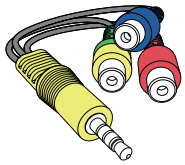
외장센서 Kit



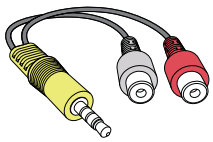
PIM



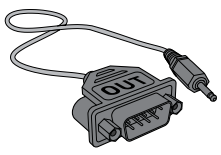
LAN 케이블



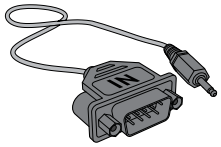
AV/컴포넌트 어댑터



오디오 어댑터



RS232C(OUT) 어댑터

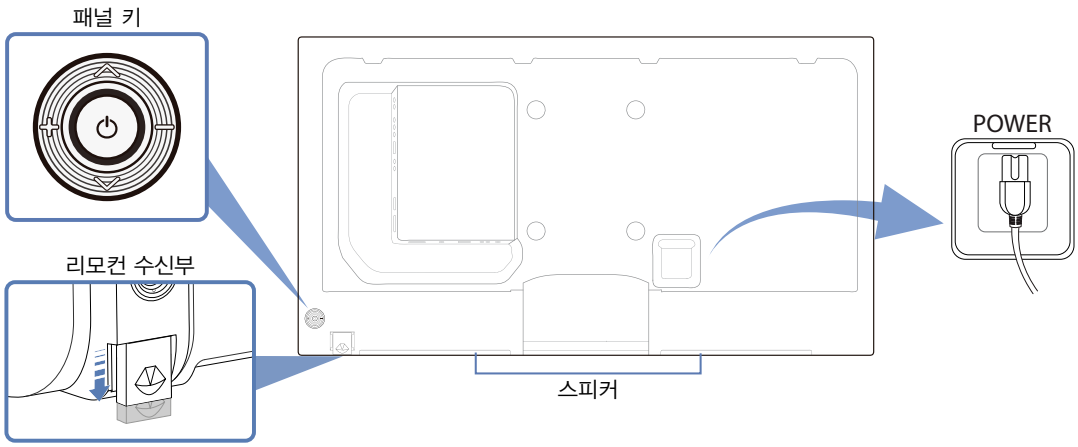


RS232C(IN) 어댑터

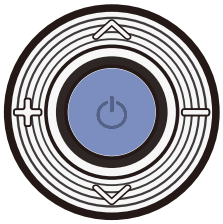
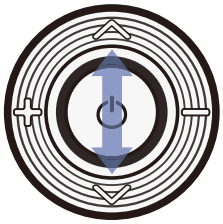
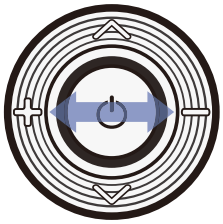
RS232C 어댑터는 D-SUB 타입(9 PIN)의 RS232C 케이블을 이용하여 연결할 때 사용하세요.
단, 제품의 RS232C IN과 OUT 포트에 각각 맞추어 연결해야 합니다.

1.2 각부의 명칭

1.2.1 버튼부



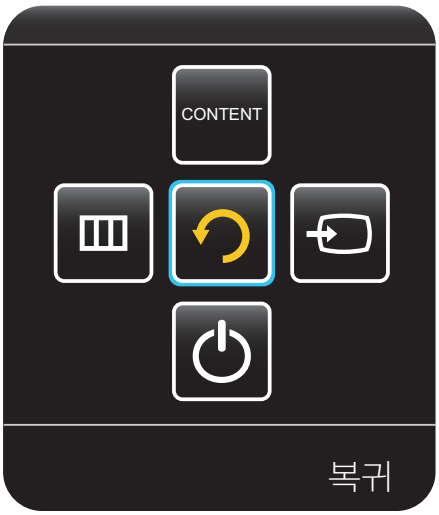
패널 키

버튼	설명
	제품을 켤 때 누릅니다. 제품이 켜진 상태에서 [⏻] 버튼을 누르면, 컨트롤 메뉴가 나타납니다. 화면 조정 메뉴를 종료하려면, 패널 키를 1초 이상 누르세요.
	상하로 메뉴 이동을 하거나 값을 조정할 때 사용합니다.
	좌우로 메뉴를 이동할 때 사용합니다. 컨트롤 메뉴가 표시되지 않은 상태에서 좌우로 움직이면 음량 조절을 할 수 있습니다.
리모컨 수신부	리모컨 수신기를 화살표 방향으로 내리면 제품 앞쪽에서 리모컨 조작이 가능합니다.

- 제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

컨트롤 메뉴

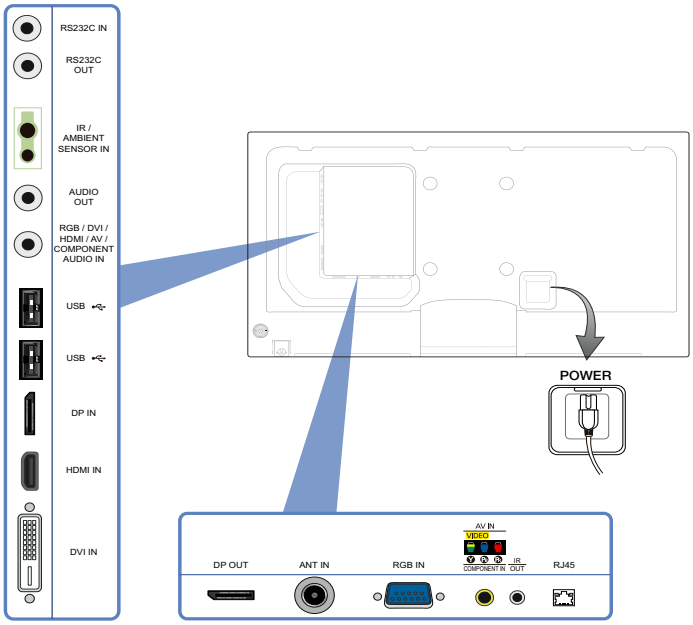
제품이 켜진 상태에서 패널 키 ("1.2.1 버튼부") 패널 키의 [⏻] 버튼을 누르면 컨트롤 메뉴가 나타납니다.



위치	설명
	연결된 외부입력을 선택합니다. 컨트롤 메뉴에서 패널 키를 오른쪽으로 움직여 **외부입력** [ ]을 선택합니다. 외부입력 목록이 화면에 나타나면 패널 키를 위 또는 아래로 움직여 원하는 외부입력을 선택하고 패널 키를 누르세요.
	화면 조정 메뉴을 표시합니다. 컨트롤 메뉴에서 패널 키를 왼쪽으로 움직여 메뉴[ ]를 선택하세요. 화면 조정 메뉴가 나타납니다. 패널 키를 오른쪽으로 움직여 원하는 메뉴를 선택하세요. 패널 키를 상, 하, 좌, 우로 움직여 하위 메뉴를 선택할 수 있습니다. 설정 값을 변경하려면 원하는 메뉴를 선택하고 패널 키를 누르세요.
CONTENT	**콘텐츠 홈** 모드로 진입합니다. 컨트롤 메뉴에서 패널 키를 위로 움직여 **콘텐츠 홈**[CONTENT]을 선택하세요.
	제품의 전원을 끕니다. 컨트롤 메뉴 화면에서 패널 키를 아래로 움직여 **전원 끄기** [ ]를 선택하고 패널키를 누르세요.
	컨트롤 메뉴를 종료합니다.

1.2.2 뒷면설명

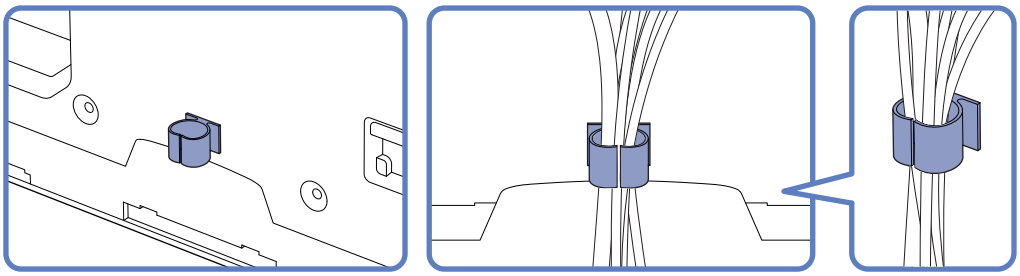
제품에 따라 색상 및 형상이 다를 수 있으며 규격내용은 성능개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.



단자	단자 설명
[RS232C IN]	RS232C 케이블을 이용하여 MDC를 연결할 때 사용합니다.
[RS232C OUT]	
[IR / AMBIENT SENSOR IN]	외장센서 보드의 전원 공급을 하거나 조도 센서 신호를 입력할 때 사용합니다.
[AUDIO OUT]	헤드폰이나 외부스피커로 소리를 내보낼 때 사용합니다.
[RGB / DVI / HDMI / AV / COMPONENT AUDIO IN]	음향 케이블을 이용하여 소리를 입력할 때 사용합니다.
[USB ⇆]	USB 장치를 연결할 때 사용합니다.
[DP IN]	DP 케이블을 이용하여 PC를 연결할 때 사용합니다.
[HDMI IN]	HDMI 케이블을 이용하여 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
[DVI IN]	DVI 케이블 또는 HDMI–DVI 케이블을 이용하여 외부기기를 연결할 때 사용합니다.
[DP OUT]	DP 케이블을 이용하여 다른 제품과 연결할 때 사용합니다.
[ANT IN]	안테나 케이블을 연결할 때 사용합니다.
[RGB IN]	D–SUB 케이블을 이용하여 PC를 연결할 때 사용합니다.
[AV IN / COMPONENT IN]	AV/컴포넌트 어댑터를 이용하여 외부기기를 연결할 때 사용합니다.

단자	단자 설명
[IR OUT]	외장센서 보드로 연결된 입력신호를 Loopout을 통해 출력할 때 사용합니다.
[RJ45]	LAN 케이블을 이용하여 MDC 연결할 때 사용합니다.

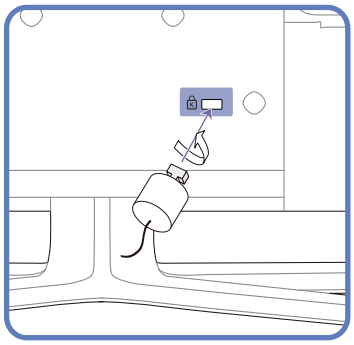
연결선 정리 케이블 설치하기



1.2.3 도난 방지용 잠금장치

- 도난 방지용 잠금장치는 공공장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 장치입니다.
- 잠금장치의 모양과 잠금 방식은 제조회사별로 다를 수 있으므로, 자세한 사항은 잠금장치에 동봉된 사용설명서를 참조하세요.

도난 방지용 잠금장치를 하려면

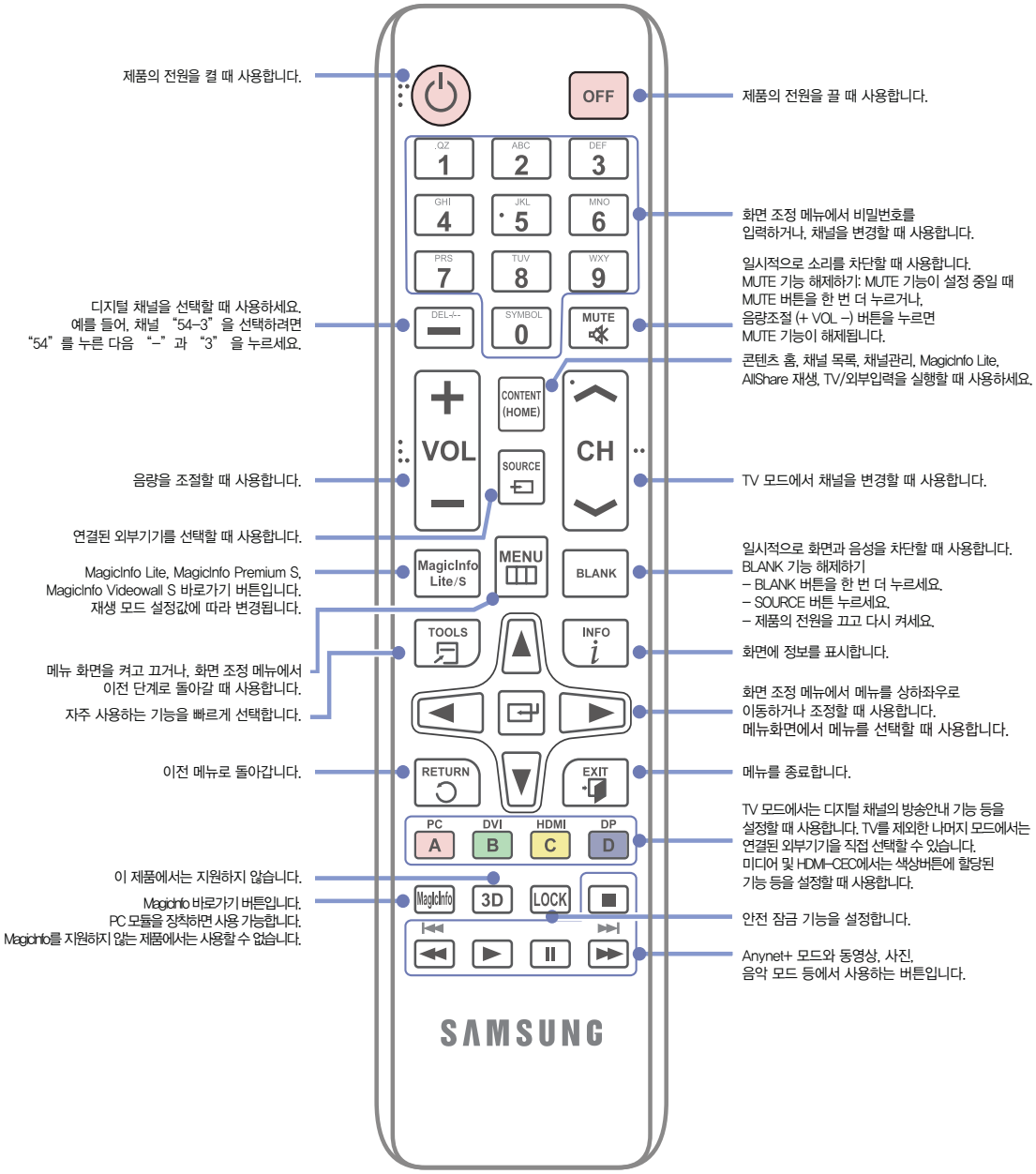


1. 도난 방지용 잠금장치 케이블을 책상이나 무거운 물체에 고정하세요.
2. 잠금장치 케이블의 한쪽 고리 사이로 잠금장치가 달린 케이블 끝을 밀어 넣으세요.
3. 잠금장치를 제품 뒷면에 있는 도난 방지용 잠금장치 홈에 꽂으세요.
4. 잠금장치를 잠그세요.
   - 도난 방지용 잠금장치는 별매품입니다.
   - 정확한 사용법은 잠금장치와 함께 제공된 사용설명서를 참고하세요.
   - 잠금장치는 전자제품 전문매장이나 인터넷에서 구매하세요.

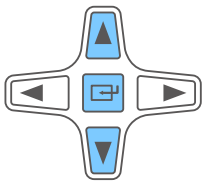
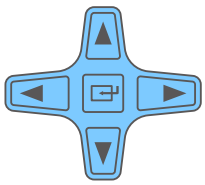
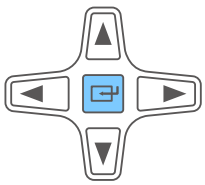
- 스탠드는 별매품 입니다.

1.2.4 리모컨

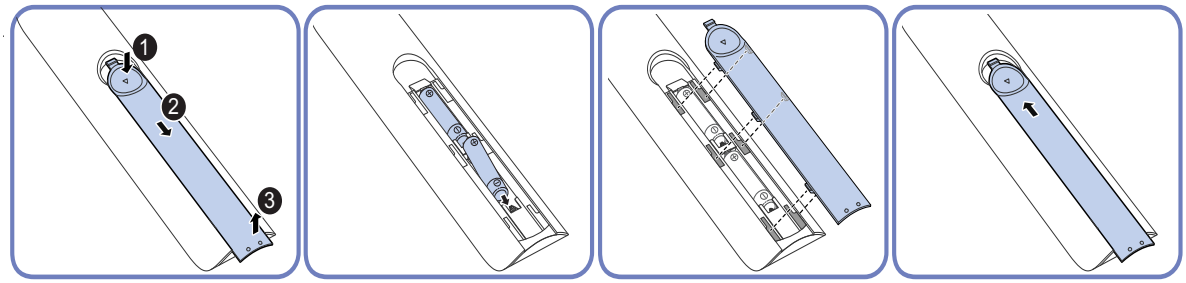
- 리모컨이 작동하는 같은 공간 안에서 이 제품과 함께 다른 디스플레이를 사용 시에는 리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오작동을 유발할 수 있습니다.
- 제품마다 리모컨이 지원하는 버튼이 다를 수 있습니다.


제품의 전원을 켤 때 사용합니다.
OFF
제품의 전원을 끌 때 사용합니다.
화면 조정 메뉴에서 비밀번호를 입력하거나, 채널을 변경할 때 사용합니다.
일시적으로 소리를 차단할 때 사용합니다.
MUTE 기능 해제하기: MUTE 기능이 설정 중일 때 MUTE 버튼을 한 번 더 누르거나, 음량조절 (+ VOL –) 버튼을 누르면 MUTE 기능이 해제됩니다.
디지털 채널을 선택할 때 사용하세요. 예를 들어, 채널 "54-3" 을 선택하려면 "54" 를 누른 다음 "-" 과 "3" 을 누르세요.
콘텐츠 홈, 채널 목록, 채널관리, MagicInfo Lite, AllShare 재생, TV/외부입력을 실행할 때 사용하세요.
음량을 조절할 때 사용합니다.
TV 모드에서 채널을 변경할 때 사용합니다.
연결된 외부기기를 선택할 때 사용합니다.
MagicInfo Lite, MagicInfo Premium S, MagicInfo Videowall S 바로가기 버튼입니다. 재생 모드 설정값에 따라 변경됩니다.
일시적으로 화면과 음성을 차단할 때 사용합니다. BLANK 기능 해제하기 – BLANK 버튼을 한 번 더 누르세요. – SOURCE 버튼 누르세요. – 제품의 전원을 끄고 다시 켜세요.
메뉴 화면을 켜고 끄거나, 화면 조정 메뉴에서 이전 단계로 돌아갈 때 사용합니다.
화면에 정보를 표시합니다.
자주 사용하는 기능을 빠르게 선택합니다.
화면 조정 메뉴에서 메뉴를 상하좌우로 이동하거나 조정할 때 사용합니다. 메뉴화면에서 메뉴를 선택할 때 사용합니다.
이전 메뉴로 돌아갑니다.
메뉴를 종료합니다.
TV 모드에서는 디지털 채널의 방송안내 기능 등을 설정할 때 사용합니다. TV를 제외한 나머지 모드에서는 연결된 외부기기을 직접 선택할 수 있습니다. 미디어 및 HDMI-CEC에서는 색상버튼에 할당된 기능 등을 설정할 때 사용합니다.
이 제품에서는 지원하지 않습니다.
MagicInfo 바로가기 버튼입니다. PC 모듈을 장착하면 사용 가능합니다. MagicInfo를 지원하지 않는 제품에서는 사용할 수 없습니다.
안전 잠금 기능을 설정합니다.
Anynet+ 모드와 동영상, 사진, 음악 모드 등에서 사용하는 버튼입니다.
SAMSUNG

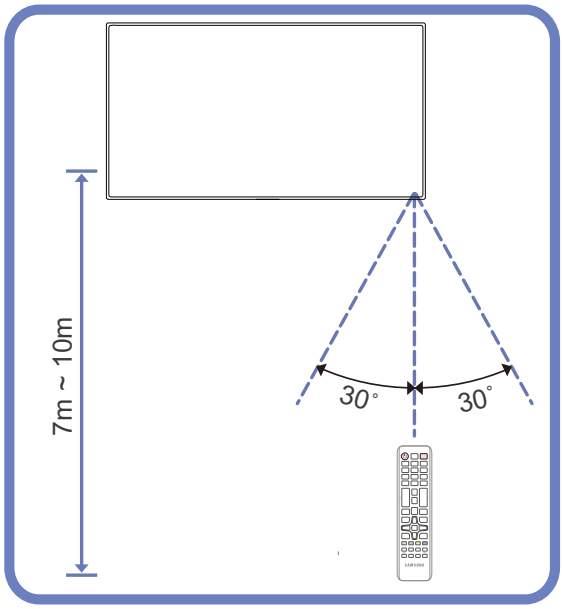
리모컨으로 OSD 조정하기

	1. OSD 메뉴를 나타냅니다.
	2. 화면에 메뉴가 나타나면 메뉴 좌측의 **화면**, **음향**, **네트워크**, **시스템**, **고객지원** 등의 메뉴 중 조정하고 싶은 메뉴를 선택합니다.
	3. 원하는 설정으로 조정합니다.
	4. 설정을 완료합니다.
	5. OSD 메뉴를 닫습니다.

리모컨에 건전지를 넣으려면



리모컨 수신 각도



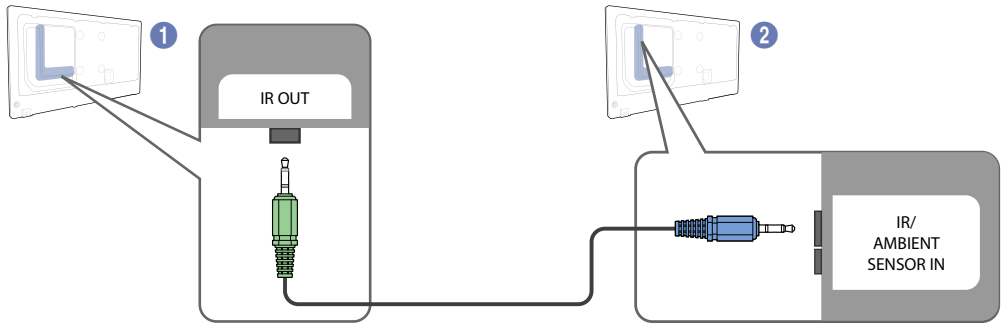
리모컨은 제품 수신부에서 7~10m 이내의 거리에서 좌/우 각각 30° 범위 안에서 사용하세요.

- 사용한 건전지는 어린아이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거 하세요.
- 사용중이던 건전지와 새건전지를 함께 사용하지 마세요. 교체 시에는 2개를 함께 교체해주세요.
- 리모컨을 장시간 사용하지 않을 때에는 건전지를 분리해서 보관하세요.

1.2.5 IR 스테레오 케이블 연결하기

제품의 전원이 꺼진 상태에서 외장센서 Kit을 연결한 후 제품의 전원을 켜세요.

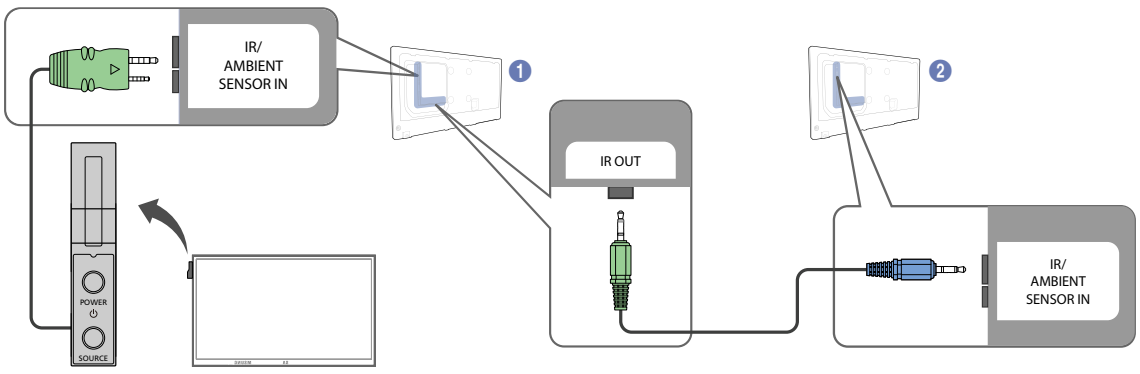
리모컨으로 여러 디스플레이 제품을 동시에 제어하고자 할 경우



- [IR OUT] 단자와 다른 디스플레이 제품의 [IR / AMBIENT SENSOR IN] 단자를 전용 스테레오 케이블을 이용하여 연결하세요.
- 1 번 제품의 리모컨 조작은 2 번 제품에도 동시에 적용됩니다.

제품의 색상과 디자인은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

외장센서 Kit(별매품)를 이용하여 여러 디스플레이 제품을 동시에 제어하고자 할 경우



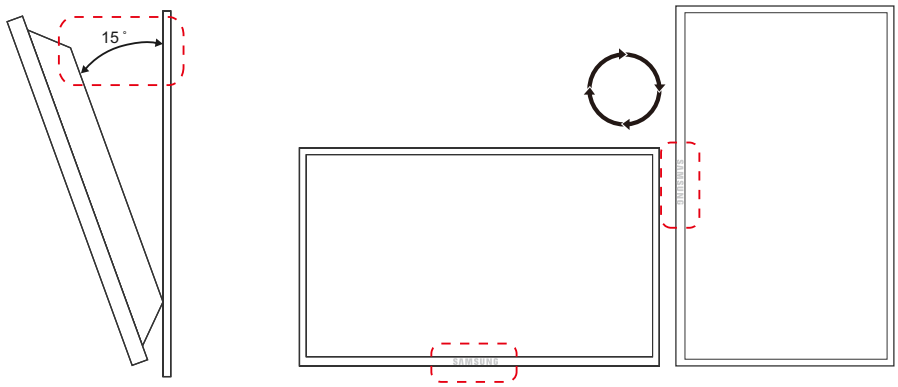
- 외장센서 Kit가 연결된 1 번 제품의 리모컨 조작은 2 번 제품에도 동시에 적용됩니다.

제품의 색상과 디자인은 모델에 따라 다를 수 있습니다.

1.3 제품 설치 전 확인 (사용자 설치 가이드)

1.3.1 기울기 각도 및 회전

자세한 사항은 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.



A 제품의 기울기 각도는 수직 벽면으로부터 최대 15도까지 가능합니다.

B 제품을 세로형(Portrait)으로 사용하려면 LED 표시등이 아래로 향하도록 시계 방향으로 돌려주세요.

1.3.2 통풍 요건

1. 수직 벽걸이 설치 조건

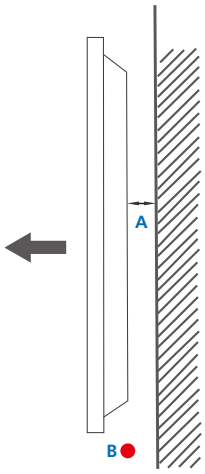


그림 1.1 측면도

A 최소 40 mm

B 주변 온도 측정점 〈 35˚C

- 수직 벽면에 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 위 그림과 같이 벽면과 40 mm 이상 거리를 유지하고, 주변 온도가 35˚C를 넘지
  않게 하세요.

2. 벽면 매립형 설치 가이드

자세한 사항은 삼성전자 서비스센터로 문의하세요.

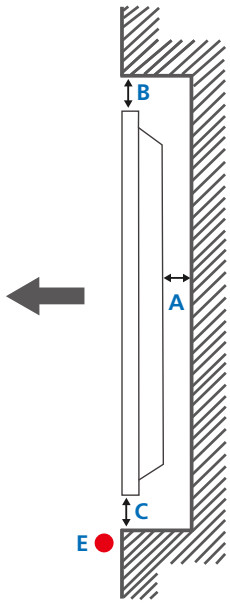
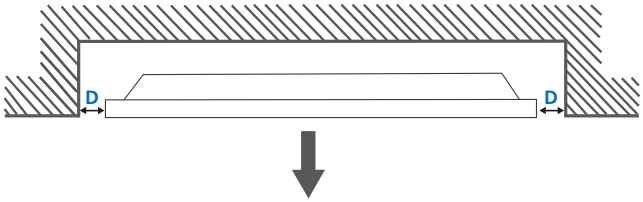


그림 1.2 측면도

그림 1.3 평면도



평면도

A 최소 40 mm

B 최소 70 mm

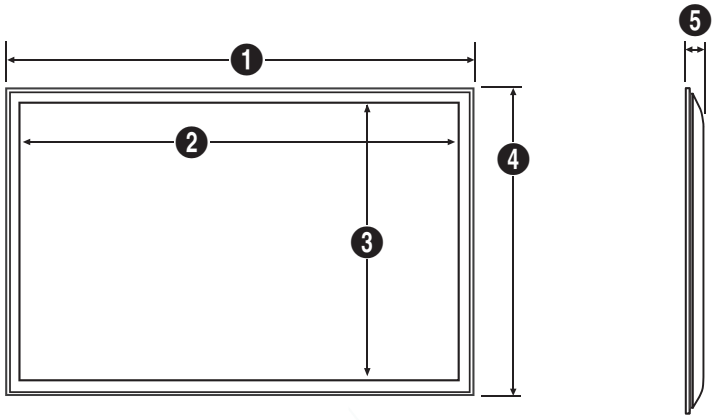
C 최소 50 mm

D 최소 50 mm

E 주변 온도 측정점 〈 35˚C

벽면에 매립형으로 설치할 경우, 통풍이 잘되도록 위 그림과 같이 벽면과 일정 거리 이상을 유지하고 주변 온도가 35˚C를 넘지 않게 하세요.

1.4 치수



(단위: mm)

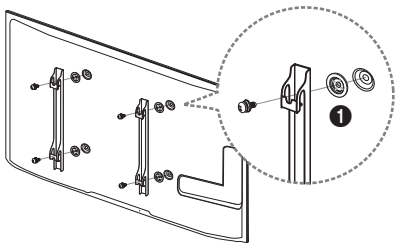
모델명	❶	❷	❸	❹	❺
PE40C	919.6	885.6	498.2	532.0	35.1
PE46C	1054.5	1018.1	572.7	608.5	35.1
PE55C	1249.5	1209.6	680.4	721.0	35.1

모든 도면이 축적으로 제도한 것은 아닙니다. 일부 치수는 예고 없이 설정될 수 있습니다.
제품을 설치하기 전에 치수를 참조하세요. 인쇄 오류는 책임지지 않습니다.

1.5 벽걸이 부품 설치하기

1.5.1 벽걸이 부품 설치 전 준비사항

다른 제조업체의 벽걸이를 설치하려면 홀더 링을 사용하세요.

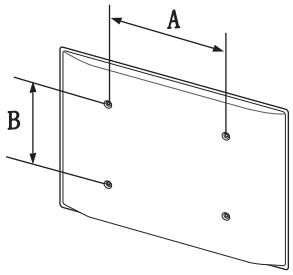


1.5.2 벽걸이 키트 설치하기

벽걸이 키트(별매품)를 사용하면 제품을 벽에 걸 수 있습니다.
벽걸이 설치에 대한 자세한 내용은 벽걸이 부품에 동봉된 사용설명서를 참조하세요. 벽걸이 거치대를 설치할
때는 기술자의 도움을 받으세요. 삼성전자는 사용자가 제품을 직접 설치하여 발생한 어떠한 제품 손상이나 사용자 또는 다른 사람의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.

1.5.3 벽걸이 키트 규격 (VESA)

바닥과 수직을 이룬 견고한 벽에 벽걸이 키트를 설치하세요. 다른 건자재에 장착할 때에는 가까운 매장에 문의해 주세요. 기울어진 벽에 설치하면 제품이 떨어져 심각한 부상으로 이어질 수 있습니다.



- 벽걸이 키트의 표준 치수는 아래 표와 같습니다.
- 당사의 벽걸이 키트를 구매할 때 자세한 설치 안내서와 조립에 필요한 모든 부품이 제공됩니다.
- VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 나사는 사용하지 마세요.
- 표준 치수보다 길거나 VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 나사는 사용하지 마세요. 너무 긴 나사를 사용하면 제품 내부가 손상될 수 있습니다.
- VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 벽걸이 부품의 경우, 나사 길이가 벽걸이 부품 규격에 따라 다를 수 있습니다.
- 나사를 너무 세게 조이지 마세요. 제품이 손상되거나 제품이 떨어져 부상으로 이어질 수 있습니다. 당사는 이러한 종류의 사고에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 삼성전자는 VESA 미준수 또는 설정되지 않은 벽걸이 부품을 사용하거나 고객이 제품 설치 설명서를 따르지 않아 발생한 제품 손상 또는 사용자의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 15도 이상 기울여 제품을 장착하지 마세요.
- 벽에 걸 때는 항상 두 명이 제품을 들어야 합니다.

(단위: mm)

모델명	VESA 규격 (A * B)	표준 나사	수량
PE40C	200 X 200	M8, L20	4
PE46C, PE55C	400 X 400		

제품을 켠 상태에서 벽걸이 키트를 설치하지 마세요. 감전으로 인해 부상을 당할 수 있습니다.

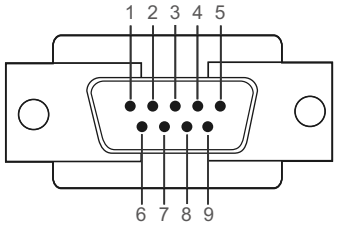
1.6 원격 제어

1.6.1 케이블 연결

RS232C 케이블

인터페이스	RS232C (9 핀)
핀	TxD (No.2), RxD (No.3), GND (No.5)
비트 속도	9600 bps
데이터 비트	8 비트
패리티	None
정지 비트	1 비트
흐름 제어	None
최대 길이	15 m (only shielded type)

- 핀 할당

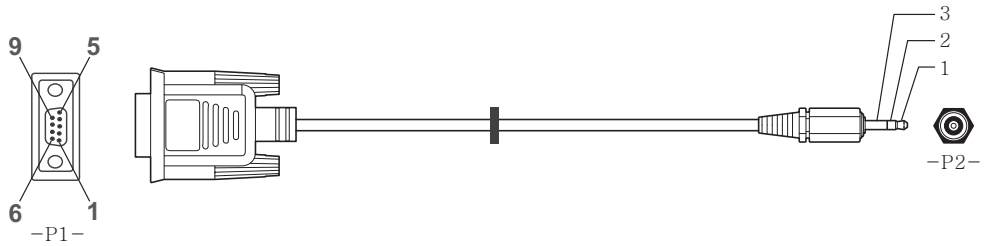


핀	신호
1	데이터 캐리어 감지
2	수신된 데이터
3	전송된 데이터
4	데이터 터미널 준비
5	신호 접지
6	데이터 세트 준비
7	요청 보내기
8	송신 취소
9	링 표시기

준비

- RS232C 케이블

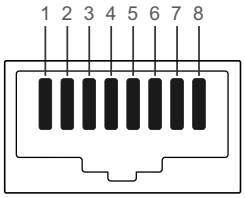
  커넥터: 9-Pin D-Sub – Stereo Cable



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
암	Rx Tx Gnd	2 3 5	——————〉 〈—————— ——————	1 2 3	Tx Rx Gnd	스테레오 플러그 (3.5ø)

LAN 케이블

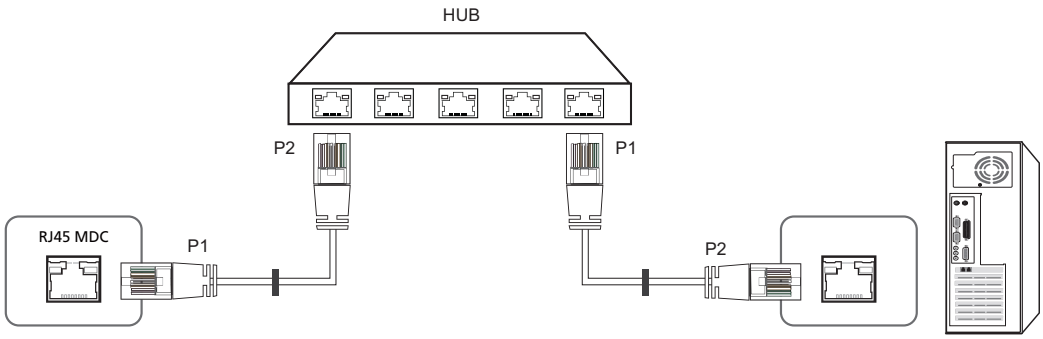
- 핀 할당



핀	표준색상	신호
1	백색+주황색	TX+
2	주황색	TX–
3	백색+녹색	RX+
4	청색	NC
5	백색+청색	NC
6	녹색	RX–
7	백색+갈색	NC
8	갈색	NC

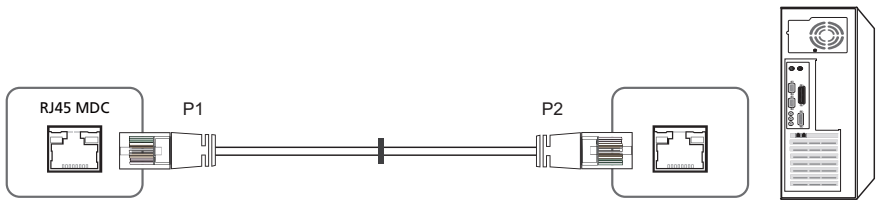
- 커넥터: RJ45

Direct LAN 케이블 (HUB 에서 PC 연결)



신호	P1		P2	신호
TX+	1	〈————————〉	1	TX+
TX–	2	〈————————〉	2	TX–
RX+	3	〈————————〉	3	RX+
RX–	6	〈————————〉	6	RX–

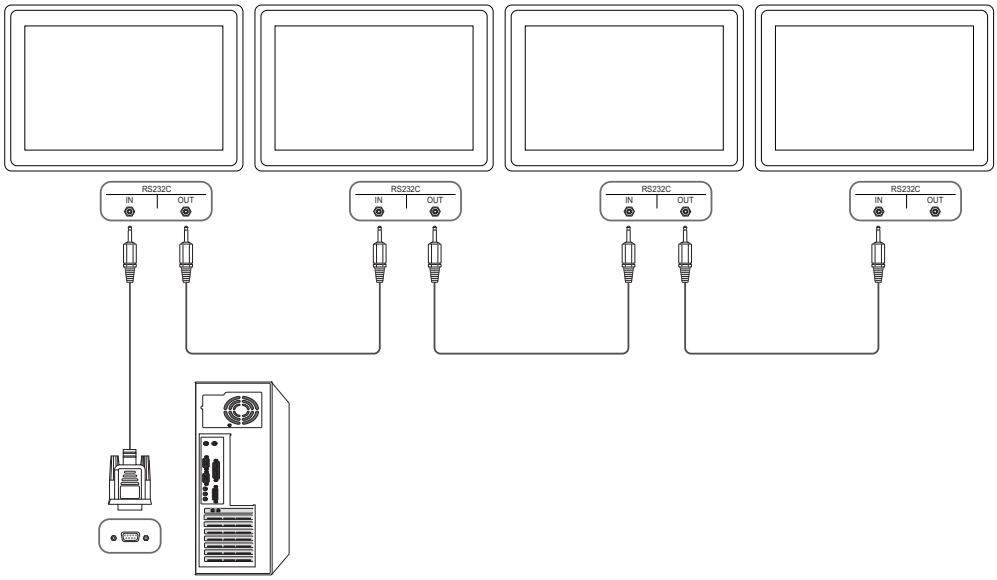
Cross LAN 케이블 (PC에서 PC 연결)



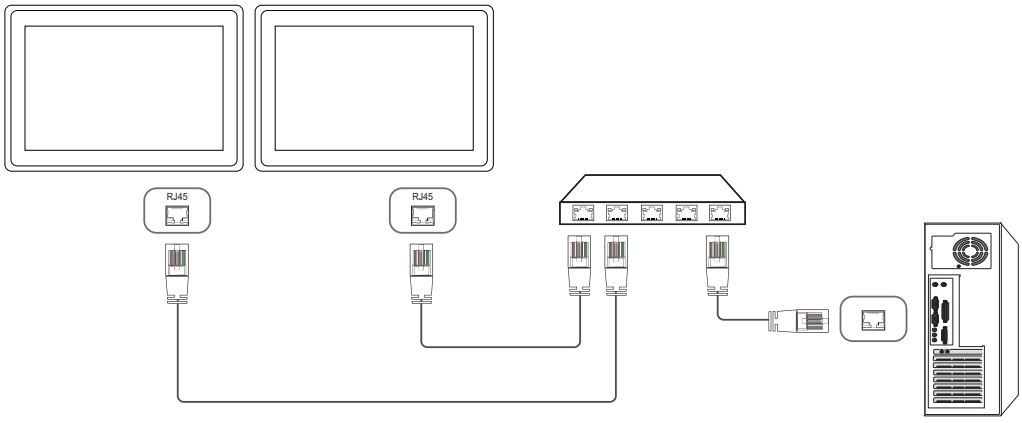
신호	P1		P2	신호
TX+	1	〈————————〉	3	RX+
TX–	2	〈————————〉	6	RX–
RX+	3	〈————————〉	1	TX+
RX–	6	〈————————〉	2	TX–

1.6.2 연결 방법

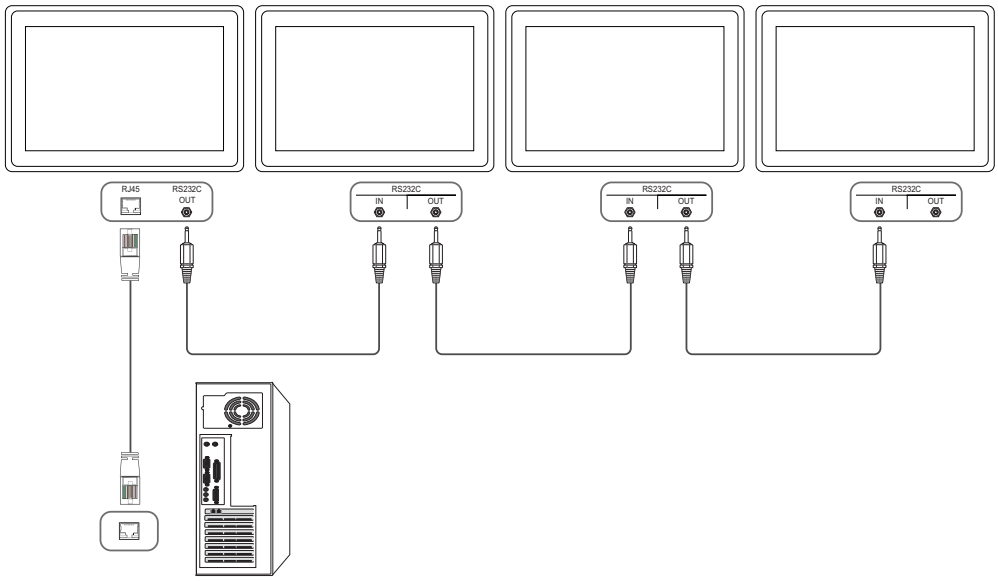
- 연결 방법 1



- 연결 방법 2



- 연결 방법 3



1.6.3 제어 코드

제어 상태 보기 (Get 제어 명령어)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	명령 형식		0	

제어하기 (Set 제어 명령어)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	명령 형식		1	값	

명령어

No.	명령 형식	명령	값 범위
1	전원 제어	0x11	0~1
2	볼륨 제어	0x12	0~100
3	입력 소스 제어	0x14	–
4	화면 모드 제어	0x18	–
5	화면 크기 제어	0x19	0~255
6	PIP on/off 제어	0x3C	0~1
7	자동 조정 제어	0x3D	0
8	비디오 벽 모드 제어	0x5C	0~1
9	안전 잠금	0x5D	0~1
10	화면 Matrix 표시 기능 켜기	0x84	0~1
11	화면 Matrix 표시 기능 사용자 제어	0x89	–

- ID는 부여받은 ID의 16진수로 표기해도 되나, ID 0 만큼 0xFF로 해야 합니다.
- 모든 통신은 16진수로 이루어지며, 체크섬은 헤더를 제외한 나머지를 더한 값입니다. 만약 아래와 같이 11+FF+01+01=112와 같이 두 자리를 초과하면 맨 앞자리 숫자는 버립니다.

예) Power On & ID=0

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터 1	체크섬
0xAA	0x11		1	"Power"	

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- 만약 Serial Cable로 연결된 모든 기기를 ID에 관계없이 한꺼번에 제어하고 싶다면, ID 부분을 "0xFE"로 설정하고 명령어를 전송하게 됩니다. 이때 각각의 기기들의 명령이 수행되나 ACK는 응답하지 않습니다.

전원 제어

- 기능

  PC를 이용하여 제품의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.

- 전원 상태 보기 (Get Power ON / OFF Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x11		0	

- 전원 ON/OFF 설정하기 (Set Power ON / OFF)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x11		1	"Power"	

  "Power": 제품에 설정할 전원 코드

  1: Power ON

  0: Power OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

  "Power": 제품에 설정할 전원 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

  "ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

볼륨 제어

- 기능

  PC를 사용하여 제품의 음량을 변경할 수 있습니다.

- 볼륨 상태 보기 (Get Volume Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x12		0	

- 볼륨 설정하기 (Set Volume)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": 제품에 설정할 볼륨 값 코드 (0 ~ 100)

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": 제품에 설정할 볼륨 값 코드 (0 ~ 100)

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

입력 소스 제어

- 기능

  PC를 사용하여 제품의 입력 소스를 변경할 수 있습니다.

- 입력 소스 상태 (Get In Put Source Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x14		0	

- 입력 소스 설정 (Set Input Source)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": 제품에 설정할 입력 소스 코드

0x14	PC
0x18	DVI
0x0C	외부입력
0x08	컴포넌트
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_영상
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x25	DisplayPort

- DVI_영상, HDMI1_PC의 2가지 항목은 Set 명령어와 함께 사용할 수 없습니다. Get 명령어에 대해서만 응답합니다.
- MagicInfo의 경우 MagicInfo가 포함된 모델만 가능합니다.
- DTV의 경우 TV가 포함된 모델만 가능합니다.

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": 제품에 설정할 입력 소스 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면

- 기능

  PC를 사용하여 제품의 화면 모드를 변경할 수 있습니다.

  Video Wall 표시 기능이 켜져 있을 때에는 제어할 수 없습니다.

  TV가 포함된 모델에서만 사용 가능합니다.

- 화면 상태 보기 (Get Screen Mode Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x18		0	

- 화면크기 설정하기 (Set Picture Size)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x15		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": 제품의 상태를 설정하는 코드

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Wide Zoom
0x0B	4 : 3

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": 제품의 상태를 설정하는 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x18	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면 크기 제어

- 기능

  PC를 사용하여 제품 스크린 크기를 바꿀 수 있습니다.

- 스크린 크기 보기 (Get Screen Size Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x19		0	

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": 제품의 화면 크기 (범위: 0 ~ 255, 단위: Inch)

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

PIP 전원 제어

- 기능

  PC를 사용하여 제품의 PIP를 켜거나 끌 수 있습니다.

  - PIP 기능이 있는 모델에서만 지원됩니다.
  - 화면 Matrix 표시 기능이 동작으로되어 있는 경우 제어할 수 없습니다.
  - MagicInfo에서는 작동하지 않습니다.

- PIP 전원 상태 보기 (Get the PIP ON / OFF Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x3C		0	

- PIP 전원 설정하기 (Set the PIP ON / OFF)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": 제품에 PIP의 전원을 설정할 수 있는 코드

1: PIP ON

0: PIP OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3C	"PIP"	

"PIP": 제품에 PIP의 전원을 설정할 수 있는 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3C	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

자동 조정 제어 (PC, BNC Only)

- 기능

  PC를 사용하여 PC 체계의 화면을 자동으로 조정할 수 있습니다.

- 자동 조절 상태 보기 (Get Auto Adjustment Status)

  없음

- 자동 조정 설정하기 (Set Auto Adjustment)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment": 0x00 (항상 같음)

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x3D	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면 Matrix 표시 기능 모드 제어

- 기능

  PC를 사용하여 제품의 화면 Matrix 표시 기능 모드로 전환할 수 있습니다.

  화면 Matrix 표시 기능이 켜져 있는 TV 또는 모니터만 가능합니다.

  MagicInfo에서는 작동하지 않습니다.

- Video Wall 모드 보기 (Get Video Wall Mode)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x5C		0	

- Video Wall 설정하기 (Set Video Wall Mode)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": 제품를 Video Wall 모드로 설정할 코드

1: 확장 화면

0: 최적 화면

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": 제품를 Video Wall 모드로 설정할 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

안전 잠금

- 기능

  PC를 사용하여 제품의 안전 잠금 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

  전원 여부와 상관없이 작동할 수 있습니다.

- 안전 장치 보기 (Get Safety Lock Status)

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x5D		0	

- 안전 장치 설정하기 (Set Safety Lock Enable / Disable)

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": 제품에 설정할 안전 잠금 코드

1: ON

0: OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": 제품에 설정할 안전 잠금 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면 Matrix 표시 기능 켜기

- 기능

  PC에서 제품의 화면 Matrix 표시 기능 기능을 설정 또는 해제할 수 있습니다.

- 화면 Matrix 표시 기능 설정/해제 상태 확인

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x84		0	

- 화면 Matrix 표시 기능 설정/해제

헤더	명령	ID	데이터 길이	데이터	체크섬
0xAA	0x84		1	V.Wall_On	

V.Wall_On: 제품에 설정될 비디오월 코드

1: Video Wall ON

0: Video Wall OFF

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'A'	0x84	V.Wall_ On	

V.Wall_On : 제품에 설정될 비디오월 코드

- Nak

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x84	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

화면 Matrix 표시 기능 사용자 제어

- 기능

  PC에서 제품의 화면 Matrix 표시 기능을 설정 또는 해제할 수 있습니다.

- 화면 Matrix 표시 상태 확인

헤더	명령	ID	데이터 길이	체크섬
0xAA	0x89		0	

- 화면 Matrix 표시 설정

헤더	명령	ID	데이터 길이	테이터 1	테이터 2	체크섬
0xAA	0x89		2	Wall_Div	Wall_SNo	

Wall_Div: 제품에 설정된 화면 Matrix 표시 분할 코드

10x10 Video Wall 모델

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Off	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	0x00
1	0x11	0x12	0x13	0x14	0x15	0x16	0x17	0x18	0x19	0x1A	0x1B	0x1C	0x1D	0x1E	0x1F
2	0x21	0x22	0x23	0x24	0x25	0x26	0x27	0x28	0x29	0x2A	0x2B	0x2C	0x2D	0x2E	0x2F
3	0x31	0x32	0x33	0x34	0x35	0x36	0x37	0x38	0x39	0x3A	0x3B	0x3C	0x3D	0x3E	0x3F
4	0x41	0x42	0x43	0x44	0x45	0x46	0x47	0x48	0x49	0x4A	0x4B	0x4C	0x4D	0x4E	0x4F
5	0x51	0x52	0x53	0x54	0x55	0x56	0x57	0x58	0x59	0x5A	0x5B	0x5C	0x5D	0x5E	0x5F
6	0x61	0x62	0x63	0x64	0x65	0x66	0x67	0x68	0x69	0x6A	0x6B	0x6C	0x6D	0x6E	0x6F
7	0x71	0x72	0x73	0x74	0x75	0x76	0x77	0x78	0x79	0x7A	0x7B	0x7C	0x7D	0x7E	N/A
8	0x81	0x82	0x83	0x84	0x85	0x86	0x87	0x88	0x89	0x8A	0x8B	0x8C	N/A	N/A	N/A
9	0x91	0x92	0x93	0x94	0x95	0x96	0x97	0x98	0x99	0x9A	0x9B	N/A	N/A	N/A	N/A
10	0xA1	0xA2	0xA3	0xA4	0xA5	0xA6	0xA7	0xA8	0xA9	0xAA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11	0xB1	0xB2	0xB3	0xB4	0xB5	0xB6	0xB7	0xB8	0xB9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12	0xC1	0xC2	0xC3	0xC4	0xC5	0xC6	0xC7	0xC8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13	0xD1	0xD2	0xD3	0xD4	0xD5	0xD6	0xD7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14	0xE1	0xE2	0xE3	0xE4	0xE5	0xE6	0xE7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	0xF1	0xF2	0xF3	0xF4	0xF5	0xF6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Wall_SNo: 제품에 설정된 제품번호 코드

10x10 Video Wall 모델 : (1 ~ 100)

세트 번호	데이터
1	0x01
2	0x02
...	...
99	0x63
100	0x64

- Ack

헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/ Nak	r-CMD	Val1	Val2	체크섬
0xAA	0xFF		4	'A'	0x89	Wall_Div	Wall_SNo	

V.Wall_On : 제품에 설정될 비디오월 코드

- Nak

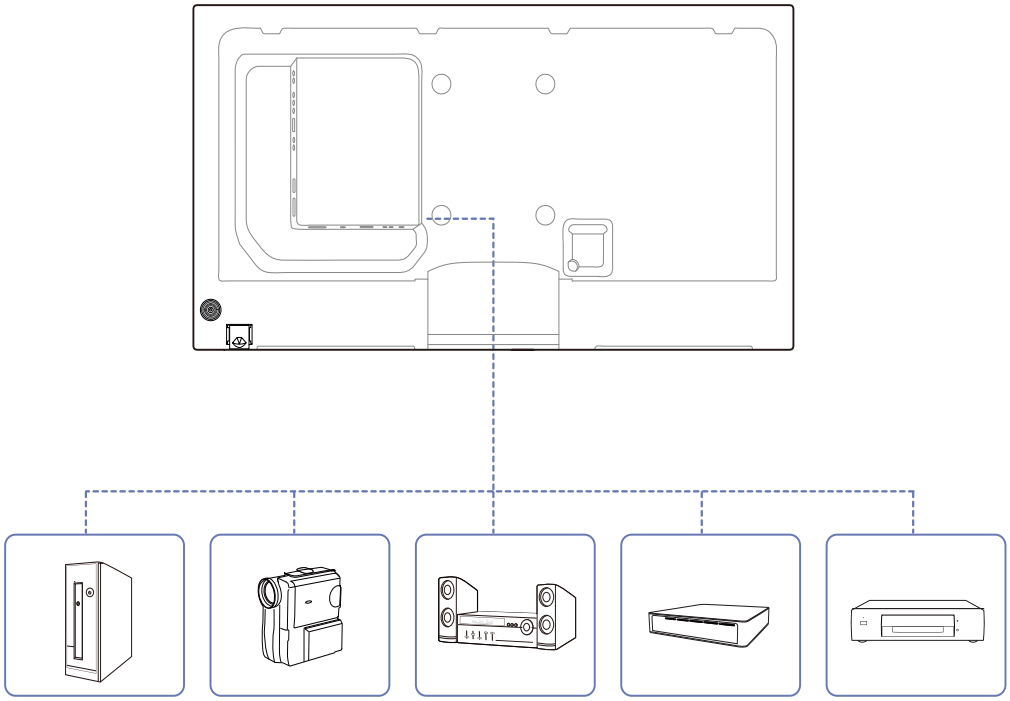
헤더	명령	ID	데이터 길이	Ack/Nak	r-CMD	Val1	체크섬
0xAA	0xFF		3	'N'	0x89	"ERR"	

"ERR": 발생된 오류가 무엇인지 나타내는 코드

2 외부기기 연결 및 사용하기

2.1 연결 전 확인 사항

이 제품과 다른 제품을 연결하기 전에 아래의 사항들을 확인하세요.
PC, 캠코더, 스피커, 셋톱박스, DVD, 블루레이 등을 연결하여 사용할 수 있습니다.



2.1.1 연결 전에 확인하세요.

- 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요.
  외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요.
  연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- 음성 단자를 연결할 때 좌(흰색)와 우(빨간색)로 바르게 연결하세요.
- 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.

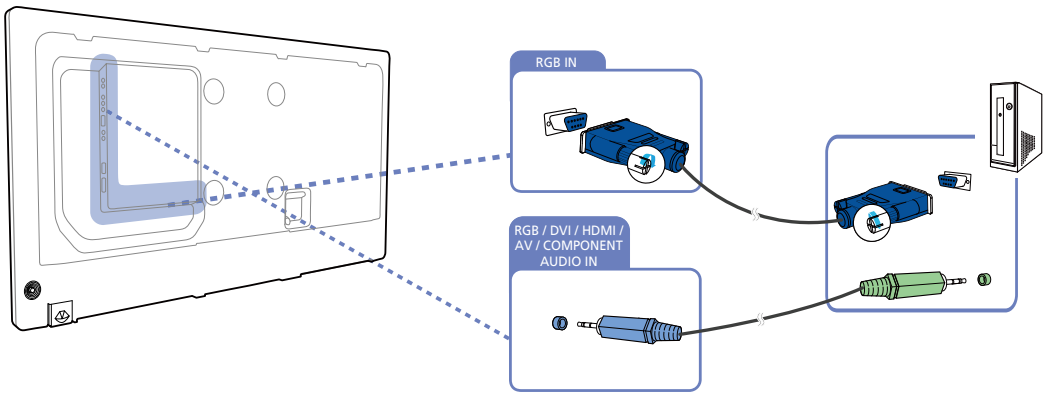
2.2 PC와 연결 및 사용하기

2.2.1 PC와 연결하기

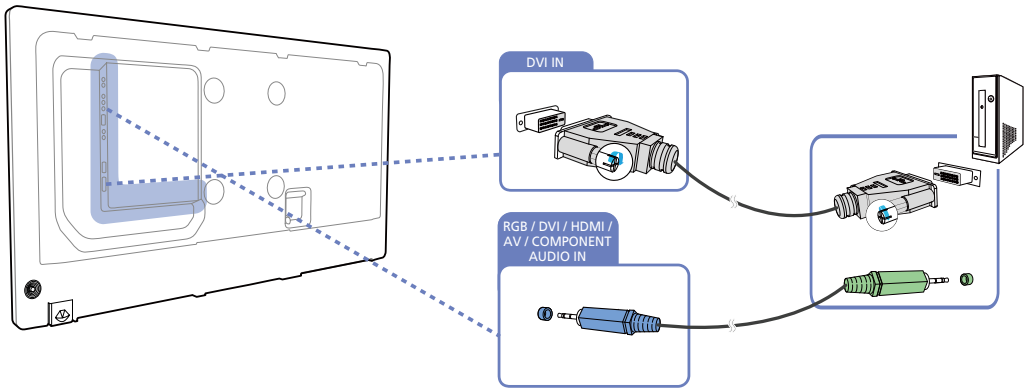
- 전원케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
  외부기기를 연결하기 전에 전원케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
- 다양한 방법으로 PC와 제품을 연결하여 사용할 수 있습니다.
  사용하는 PC에 맞는 연결 방법을 선택하여 연결하세요.

  연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.

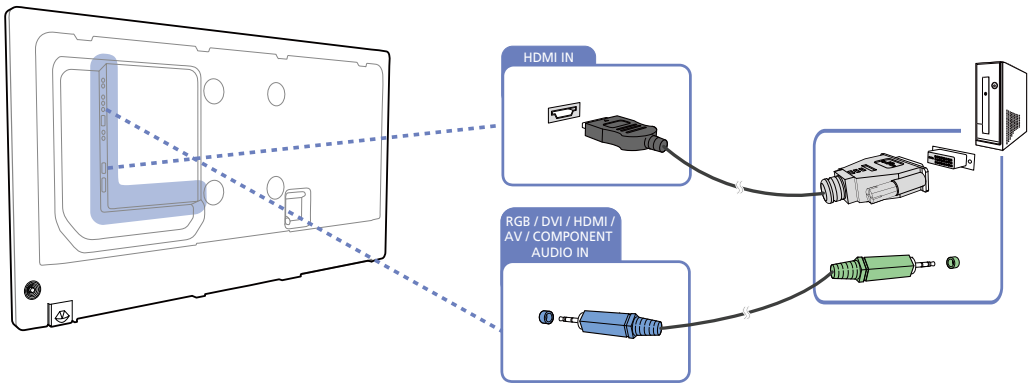
D-SUB 케이블 연결 방식 (아날로그 방식)



DVI 케이블 연결 방식 (디지털 방식)

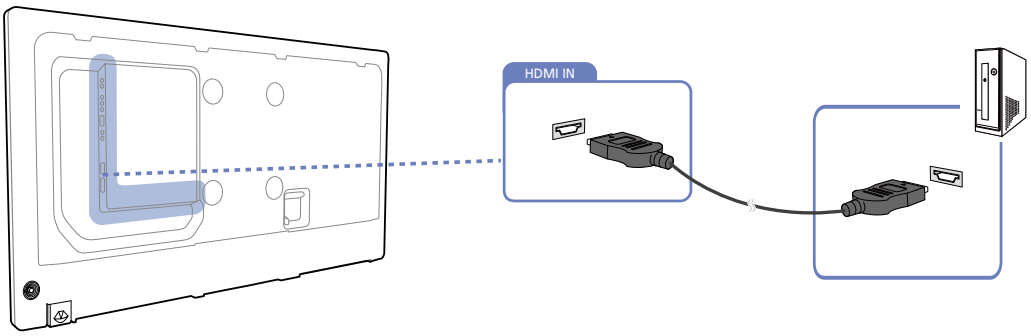


HDMI–DVI 케이블 연결 방식

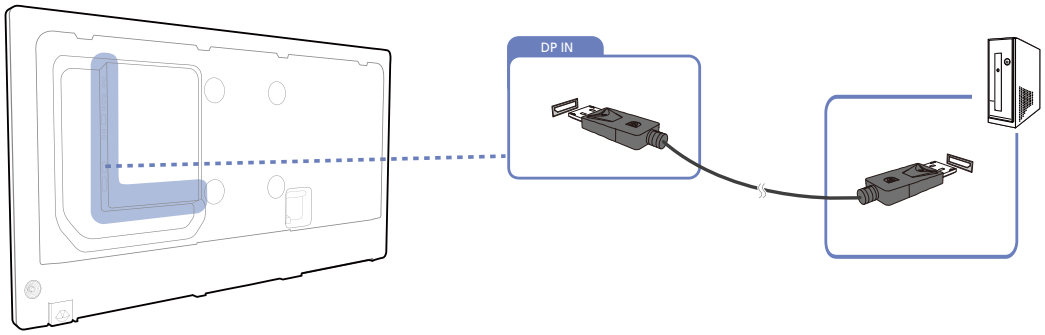


HDMI–DVI 케이블을 이용하여 제품과 PC를 연결할 때는 **외부입력 편집**을 **DVI PC**로 설정해야 PC의 영상과 음향을 즐길 수 있습니다.

HDMI 케이블 연결 방식



DP 케이블 연결 방식



DP 사용 시 주의 사항

- 당사 제품은 대기 전력 향상을 위해, 절전 모드 또는 제품을 껐을 때 DP 통신을 중지합니다.
  듀얼 모니터 사용 환경에서, 제품이 절전 모드나 꺼져있을 경우, 모니터 설정 변경이 안될 수 있고, 그에 따라 화면 출력이 안될 수 있습니다.
  이와 같은 경우에는 **Max Power Saving**을 **Off**하고 사용하세요.
- 일부 DP 표준을 따르지 않는 그래픽 카드의 경우, 당사 제품이 절전 모드이면, Windows Booting/Bios 화면이 출력되지 않을 수 있습니다.
  이와 같은 경우에는 당사 제품을 켠 이후에 PC를 켜시기 바랍니다.

2.2.2 해상도 설정하기

최상의 화질을 즐기기 위해서 PC의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율을 맞추세요.
TFT-LCD는 최적 해상도가 아닐 경우 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.

XP에서 해상도 설정하기

제어판 → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 바꾸세요.

1

2

3

Vista에서 해상도 설정하기

제어판 → **개인 설정** → **디스플레이 설정**에서 해상도를 바꾸세요.

1

2

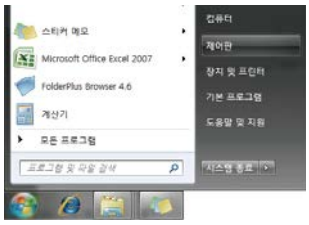
3

4

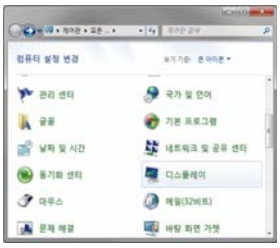
Windows7에서 해상도 설정하기

제어판 → **디스플레이** → **화면 해상도**에서 해상도를 바꾸세요.

1



2



3

4

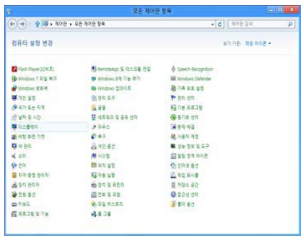
Windows 8에서 해상도 설정하기

설정 → **제어판** → **디스플레이** → **화면 해상도**에서 해상도를 변경하세요.

1

2

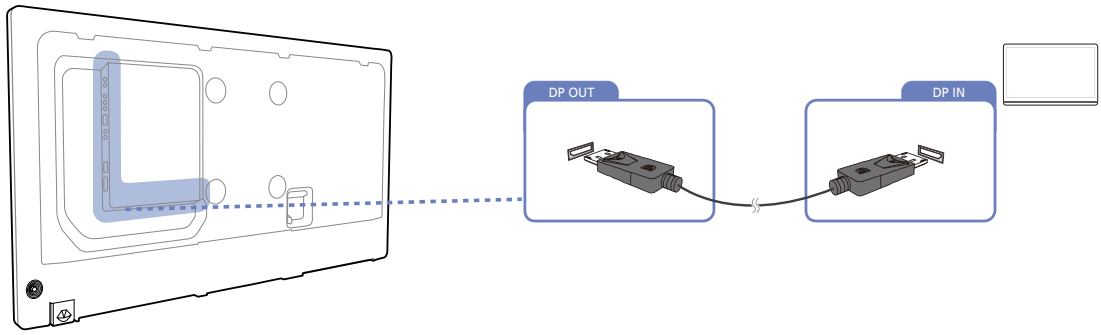
3



4

5

2.3 다른 모니터 연결하기



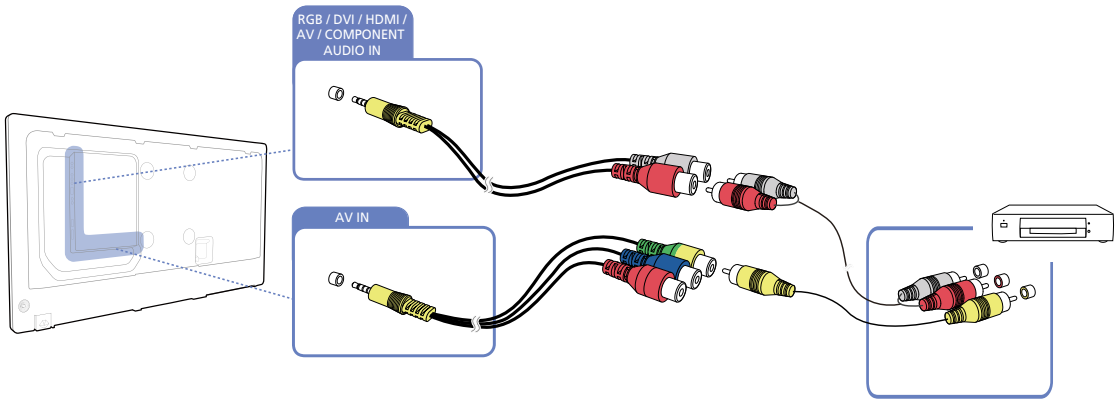
이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

2.4 영상 기기와 연결하기

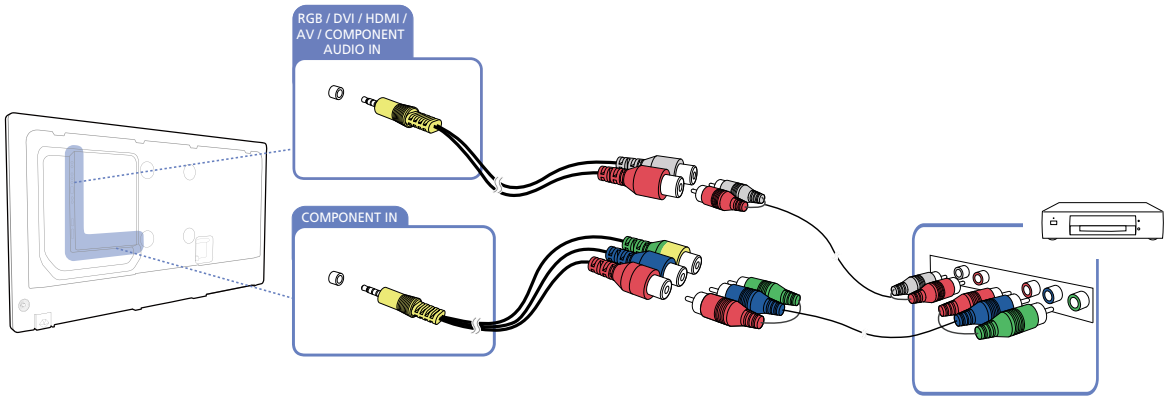
- 전원케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
  외부기기를 연결하기 전에 전원케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
- 제품과 영상 기기를 원하는 케이블로 연결해서 사용할 수 있습니다.

  ▫ 연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.
  ▫ 외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

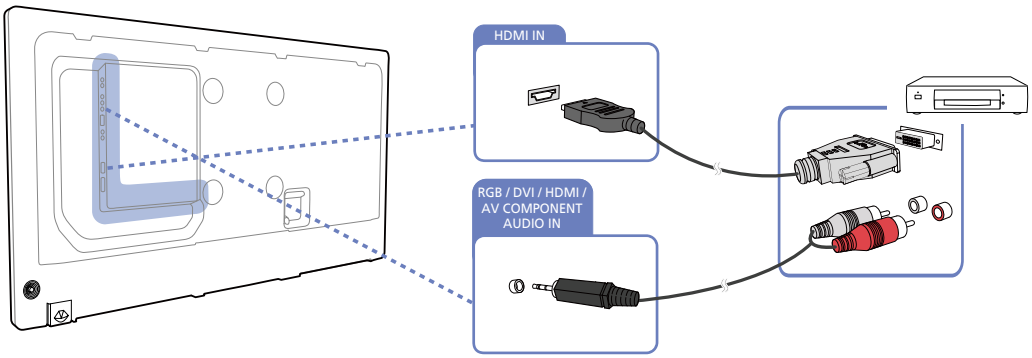
2.4.1 AV 케이블 연결 방식



2.4.2 컴포넌트 케이블 연결 방식

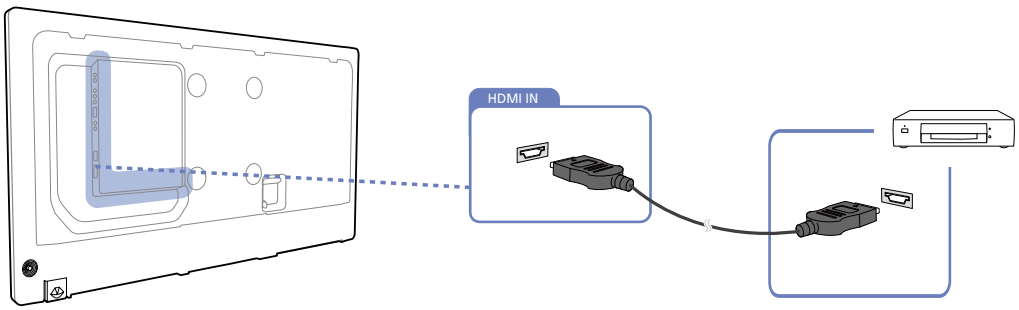


2.4.3 HDMI-DVI 케이블 연결 방식



- 영상과 오디오를 함께 지원하지 않는 HDMI-DVI 케이블은 별도의 오디오 케이블을 이용하여 오디오 연결 단자에 연결해야 합니다. HDMI-DVI 케이블을 이용하여 제품과 영상 기기를 연결할 때는 외부입력 편집을 DVI 기기로 설정해야 영상 기기의 영상과 음향을 즐길 수 있습니다.
- 지원되는 해상도는 1080p (50Hz/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p, 576p입니다.

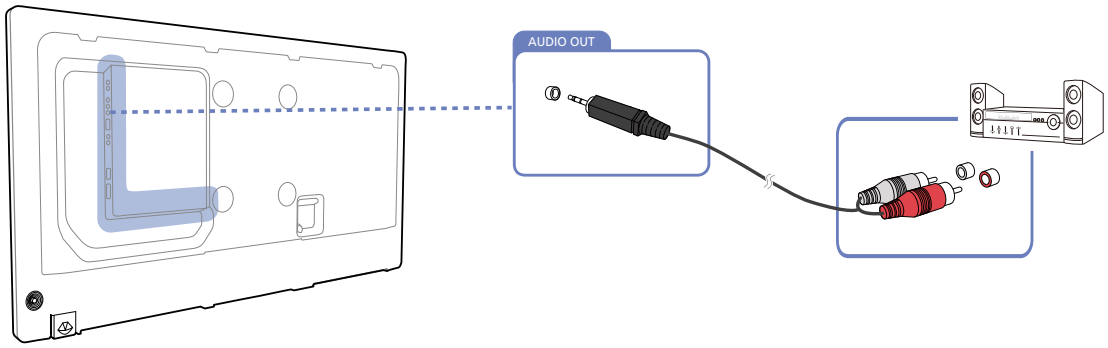
2.4.4 HDMI 케이블 연결 방식



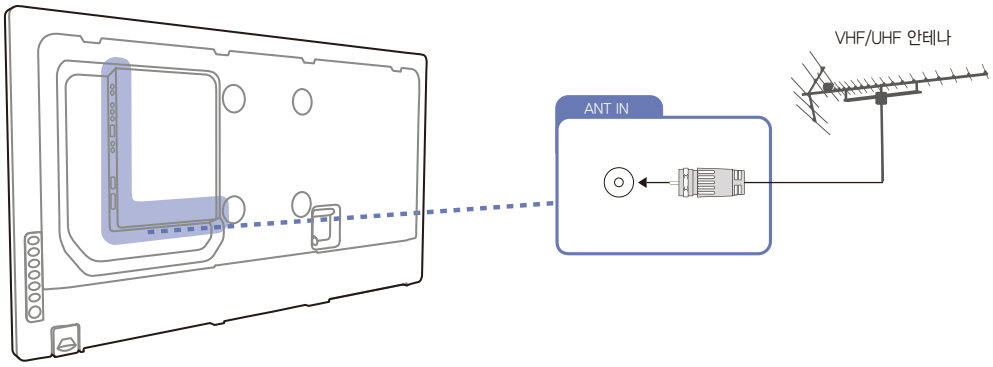
HDMI 또는 HDMI/DVI 케이블 사용: HD 연결 (최대 1080p)

- HDMI 케이블으로 디지털 기기를 연결하면 더 양질의 화질과 음질을 시청할 수 있습니다.
- HDMI 케이블은 디지털 영상과 음성 신호를 지원하므로 음성 케이블이 필요하지 않습니다.
  - 디지털 기기가 HDMI 출력을 지원하지 않을 경우 HDMI/DVI 케이블과 음성 케이블으로 연결할 수 있습니다.
- 일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 제품과 연결할 경우, 제품 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다. 이와 같은 현상이
  나타날 경우 HDMI 외부기기 업체에 HDMI 버전을 확인 후 업그레이드를 요청 하시기 바랍니다.
- HDMI 케이블의 두께가 14 mm 이하만 사용하세요.
- 인증된 HDMI 케이블을 구입하시는 게 좋습니다. 그러지 않으면 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생할 수 있습니다.
- HDMI 권장 케이블은 고속 HDMI 케이블 또는 이더넷 지원 고속 HDMI 케이블 입니다.
  이 제품은 HDMI를 통한 이더넷 기능은 지원하지 않습니다.

2.4.5 오디오 연결하기



2.4.6 안테나 연결하기



TV 전원을 처음 켜면 기본 설정 절차가 자동으로 진행됩니다.

안테나 케이블 내부의 선이 휘어지지 않도록 조심하세요.

2.5 PC모듈 (별매품) 연결하기

2.5.1 MagicInfo

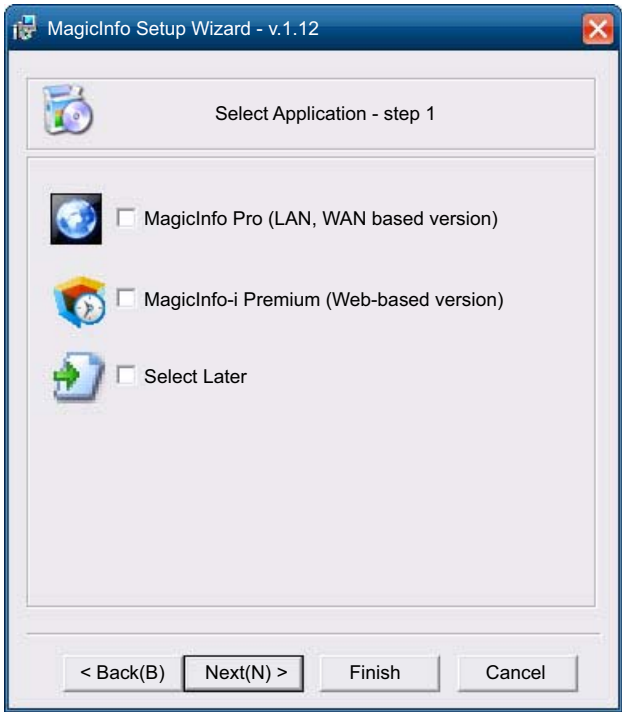
MagicInfo를 이용하려면 PC모듈(별매품)를 연결해야 합니다.

자세한 연결 방법은 PC모듈 구입시 제공되는 설명서를 참조하세요.

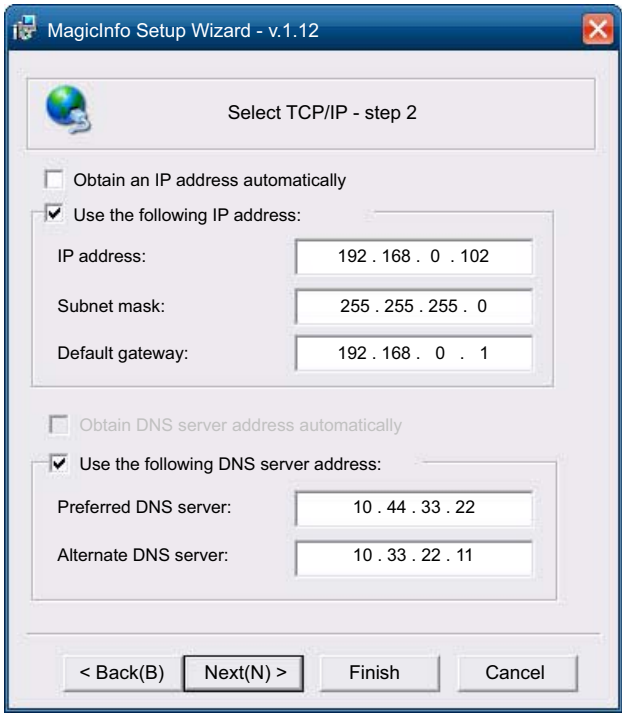
- 재 설정을 원할시에는 바탕화면의 "MagicinfoSetupWizard"를 실행하세요.
- 자세한 MagicInfo 사용법은 PC모듈과 함께 제공된 DVD를 참조하세요.
- 본 내용은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- PC모듈 출하시 설치/제공되는 OS 를 다른 OS 또는 이전 버전으로 임의 변경하거나, 기본 제공된 OS를 지원하지 않는 소프트웨어를 설치할 경우, 기술 지원 및 제품교환, 환불이 불가하고 서비스 요청시 소정의 수수료가 부과됩니다.

MagicInfo 모드로 진입하기

1. PC모듈(별매품)의 설치 및 연결이 완료되면, 제품의 전원을 켜세요.
2. 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러, Plug-In Module을 선택하세요.
3. 시작 프로그램으로 설정할 Application을 선택하세요.

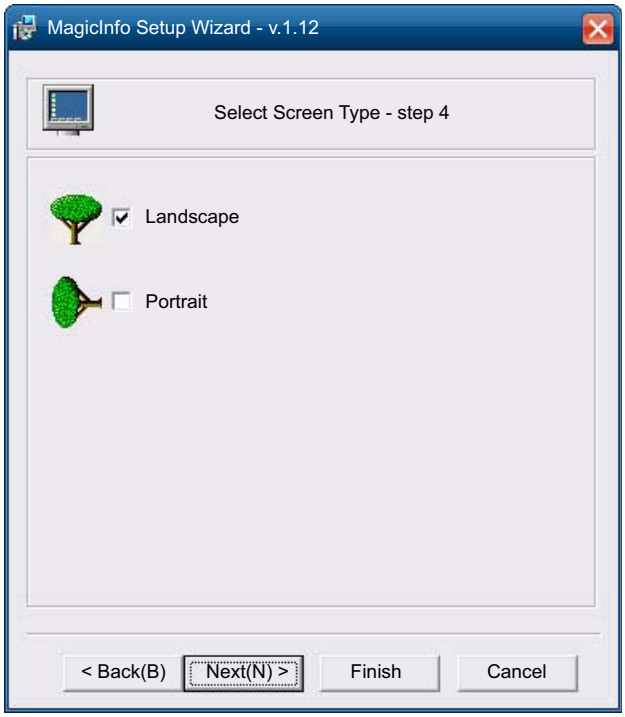


4 IP 정보를 입력하세요.

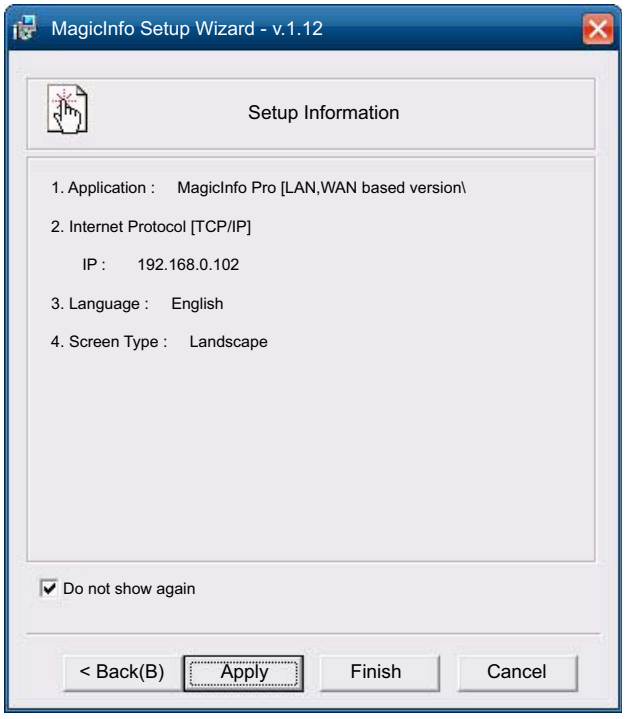


5 사용하고자 하는 언어를 선택하세요. (기본언어는 영어입니다.)

6 화면의 회전 타입을 선택하세요.



7 설정 값을 확인하세요.



아이콘이 나타나지 않을 경우에는 바탕화면의 MagicInfo 아이콘을 더블클릭하면 화면 오른쪽 하단에 아이콘이 나타납니다.

2.6 외부기기 연결 및 사용하기

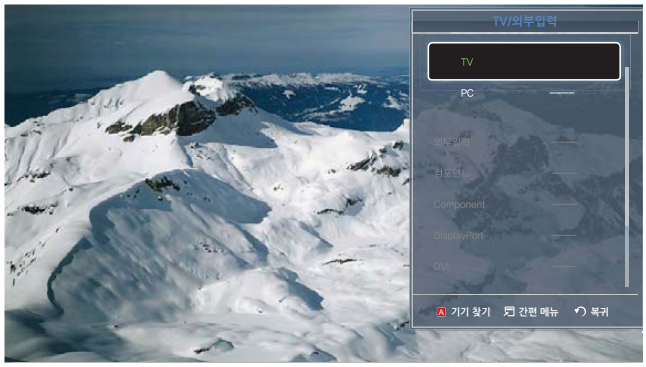
2.6.1 TV/외부입력

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → TV/외부입력 → ENTER [↵]

TV/외부입력에서 다양한 외부입력을 선택할 수 있으며 외부기기의 이름을 설정할 수 있습니다.

TV/외부입력

제품에 연결된 다른 외부기기로 화면을 전환할 수 있습니다. 목록에서 선택한 외부입력으로 화면을 전환합니다.



표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

외부기기 연결 후 리모컨의 SOURCE 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요.

전환하고자 하는 외부기기에 맞지 않은 외부입력을 선택하면 화면이 제대로 나타나지 않을 수 있습니다.

3 MDC 사용하기

MDC (Multiple Display Control)는 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC 상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다.

3.1 다중 모니터 조정 설정하기

MENU [▥] → 시스템 → 다중 모니터 조정 → ENTER [↵]

제품에 개별 ID를 할당합니다.

3.1.1 다중 모니터 조정을 설정하려면

- ID 설정

  세트에 고유한 ID를 할당합니다. (범위: 0~99)

  ▲/▼ 버튼을 이용하여 원하는 숫자만큼 조절한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

- ID 입력

  입력 신호 수신을 위해 입력 케이블이 연결된 제품의 ID 번호를 입력하세요.

  리모컨의 숫자 버튼을 이용하여 원하는 번호를 입력하세요.

- MDC 연결

  MDC 신호를 수신하기 위한 연결 방법을 선택할 수 있습니다.

  - RS232C MDC

    RS232C 케이블로 MDC와 통신합니다.

  - RJ45 MDC

    RJ45 케이블로 MDC와 통신합니다.

- DisplayPort 데이지 체인

  [DP IN] 단자로 입력받은 영상 신호를 [DP OUT] 단자로 출력할 때 SST(Single Stream Transport) 방식 또는 MST(Multi Stream Transport) 방식 중 장치의 연결 방식을 선택할 수 있습니다.

  - 복제 모드: SST(Single Stream Transport) 출력 방식으로 현재 디스플레이의 화면에 연결된 다른 디스플레이 장치의 화면이 동일한 화면으로 표시됩니다.

    – 복제 모드로 설정한 경우 PC에서 하나의 모니터로 인식됩니다.
    – 입력 소스가 DisplayPort가 아닌 다른 디지털 입력(DVI, HDMI, MagicInfo, PIM 등)일 경우 복제 모드로 동작합니다.

  - 확장 모드: MST(Multi Stream Transport)출력 방식으로 현재 디스플레이의 화면에 연결된 다른 디스플레이 장치의 화면을 각각 다른 화면으로 표시할 수 있습니다.

    – 확장 모드로 설정한 경우 PC에서 각각 별개의 모니터로 인식됩니다.
    – DisplayPort 1.2 MST를 지원하는 PC에서만 동작합니다.
    – Full HD 해상도(1920x1080)의 경우 4대까지만 연결할 수 있습니다.

3 MDC 사용하기

3.2 MDC 프로그램 설치/삭제하기

3.2.1 설치하기

1 설치 CD를 CD-ROM에 넣으세요.

2 **MDC Unified** 설치 프로그램을 클릭하세요.

메인 화면의 소프트웨어 설치를 위한 팝업 화면이 뜨지 않을 때 CD-ROM → MDC 폴더 → **MDC Unified** 실행 파일로 설치하세요.

3 설치할 언어를 선택한 후 "확인"을 클릭하세요.

4 "MDC_Unified – InstallShield Wizard를 시작합니다." 화면이 나타나면 "다음"을 클릭하세요.

5 "사용권 계약서" 창이 나타나면 "사용권 계약서의 조건에 동의함"을 선택하고 "다음"을 클릭하세요.

6 "사용자 정보" 창이 나타나면 정보를 등록하고 "다음"을 클릭하세요.

7 "대상 폴더" 창이 나타나면 프로그램을 설치할 경로를 지정하고 "다음"을 클릭하세요.

설치할 경로를 지정하지 않으면 기본 경로에 프로그램이 설치됩니다.

8 "프로그램 설치 준비 완료" 창이 나타나면 프로그램을 설치할 경로를 확인하고 "설치"를 클릭하세요.

9 설치 상태 화면이 나타납니다.

10 "InstallShield 완료" 화면이 나타나면 "마침"을 클릭하세요.

"프로그램을 실행합니다."를 선택하고 "마침"을 클릭하면 MDC 프로그램이 바로 실행됩니다.

11 설치가 완료되면 바탕화면에 **MDC Unified** 바로 가기 아이콘이 생성됩니다.

- PC 시스템 및 제품 사양에 따라 MDC 실행 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다.
- 실행 아이콘이 나타나지 않을 때는 F5 Key를 누르세요.

3.2.2 삭제하기

1 **시작** 메뉴에서 **설정** 〉 **제어판**을 선택하고, **프로그램 추가/제거**를 두 번 클릭하세요.

2 목록에서 **MDC Unified**를 선택한 후 **변경/삭제** 단추를 클릭하세요.

MDC의 설치는 그래픽 카드, 머더보드, 네트워크 환경 등의 영향을 받을 수 있습니다.

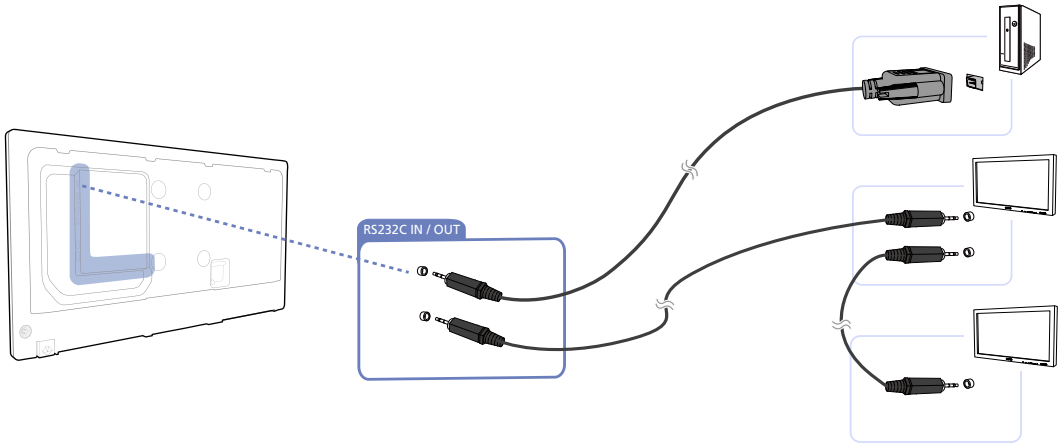
3.3 MDC 란?

다중 디스플레이 프로그램("MDC: Multiple Display Control")은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다.

3.3.1 MDC 연결하기

직렬 데이터 통신 표준인 RS-232C를 사용하여 MDC 사용하기

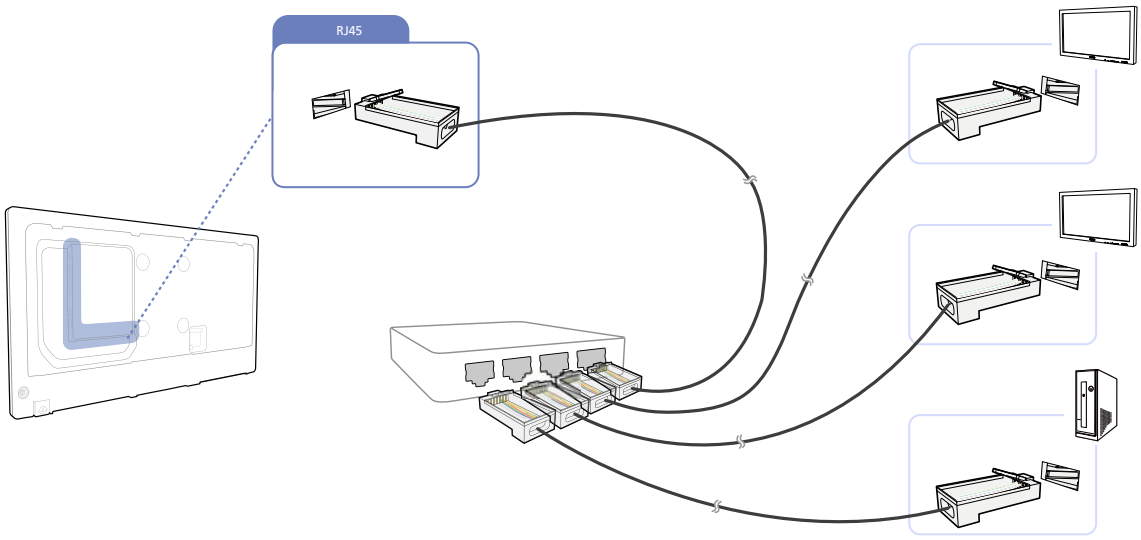
PC의 직렬포트(Serial port)와 모니터의 직렬포트(Serial port)가 RS-232C 직렬케이블로 연결되어 있어야 합니다.



Ethernet을 사용하여 MDC 사용하기

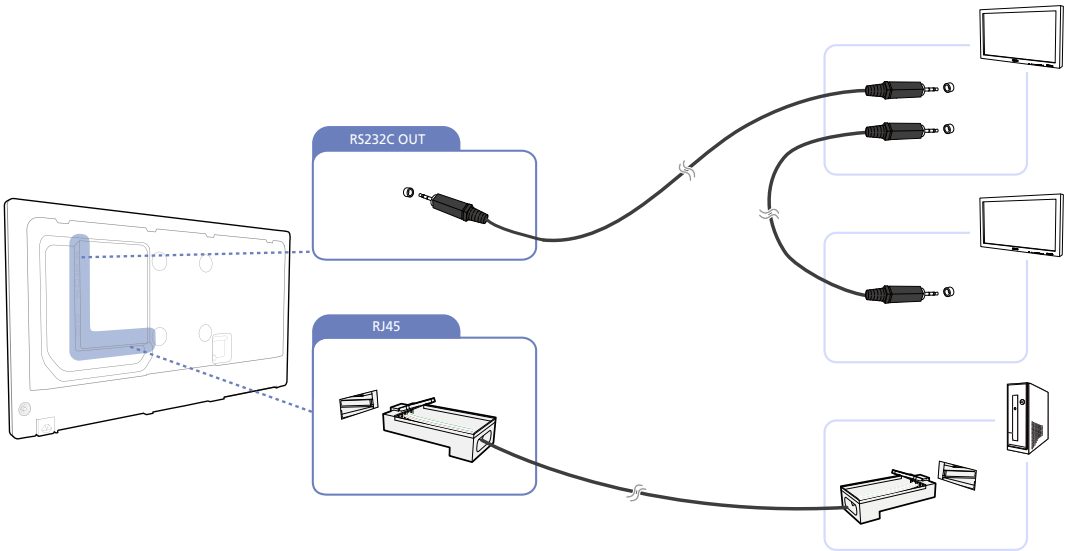
주 디스플레이 장치의 IP를 입력해 해당 장치를 PC에 연결합니다. 디스플레이 장치 간 연결은 RS-232C 직렬 케이블을 이용해 가능합니다.

Direct LAN 케이블로 연결하는 경우



LAN 케이블로 제품의 [RJ45] 단자와 PC의 LAN 단자를 연결하세요.

Cross LAN 케이블로 연결하는 경우



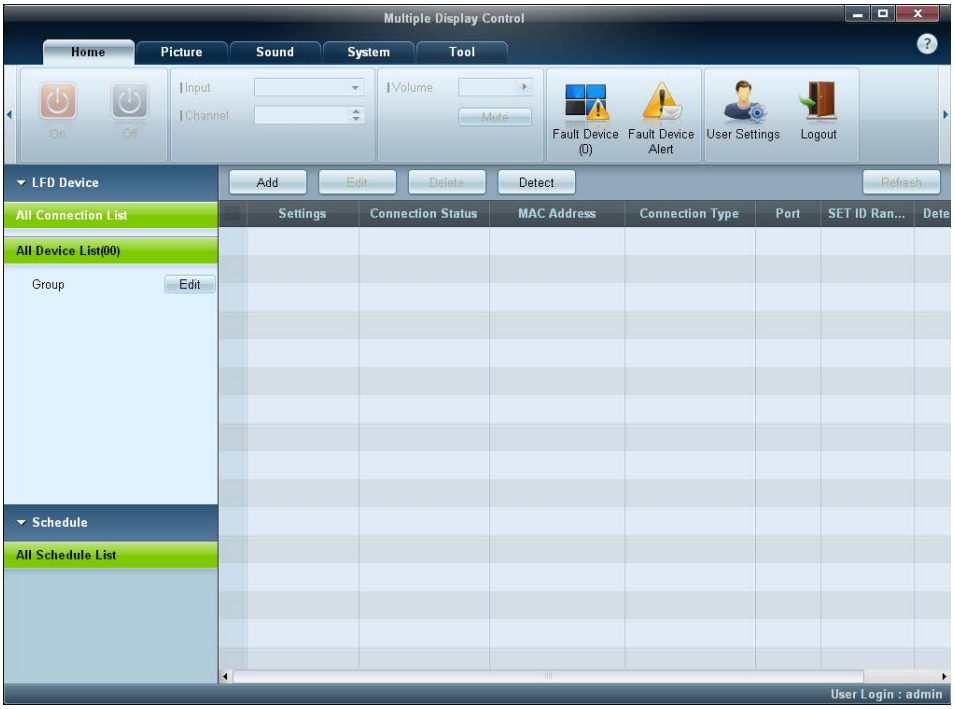
제품의 [RS232C IN / OUT] 단자를 이용하여 여러 제품을 연결할 수 있습니다.

3.3.2 연결 관리

연결 관리 메뉴는 **연결 목록** 및 **연결 목록 변경** 항목으로 구성되어 있습니다.

연결 목록 – 연결 목록은 연결 설정 (IP/COM, 포트 번호, MAC, 연결 유형), 연결 상태, Set ID Range 및 검색된 장치 등 연결 관련 상세 정보를 확인할 수 있는 항목입니다. 직렬 데이지 체인 방식으로 한 번에 최대 100개 장치까지 연결 가능합니다. 연결을 통해 검색된 LFD는 모두 장치 목록에 표시되며, 이 장치 목록 내에서 사용자는 검색된 장치를 그룹화 하고 장치에 명령을 보낼 수 있습니다.

연결 목록 변경 항목 – 연결 변경 항목에는 Add, Edit, Delete 및 Refresh 기능이 있습니다.



3.3.3 User Login

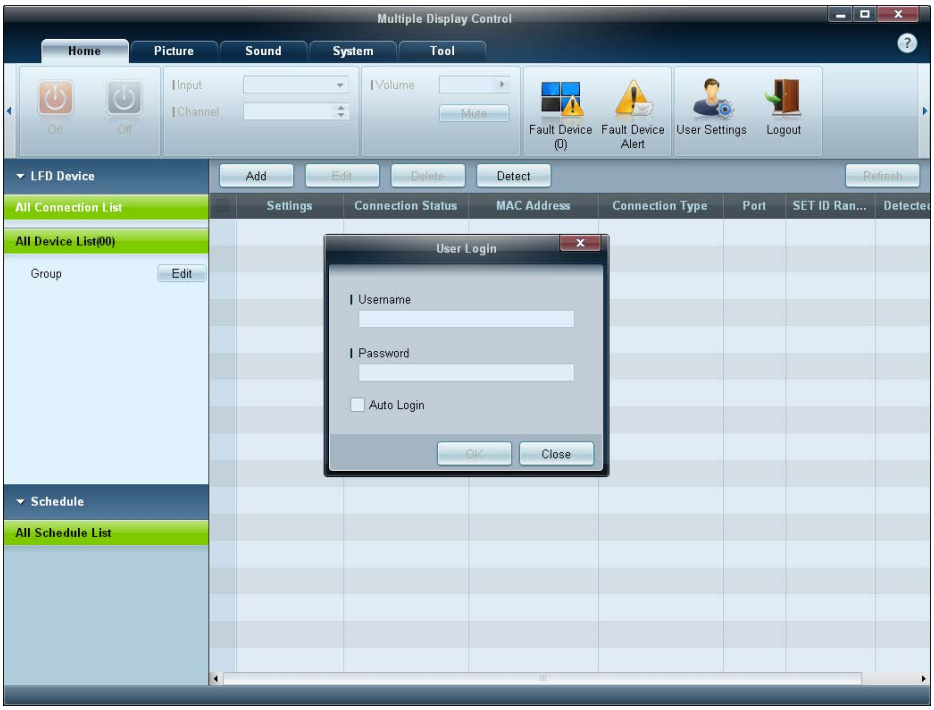
프로그램을 시작하면 사용자 로그인 창이 나타납니다.

초기 로그인은 (**User Login**: "admin", **password**: "admin") 로 설정되어있습니다.

- 초기 로그인을 한 후 보안을 위해 비밀번호를 꼭 변경하세요.
- 비밀번호는**Home** 〉 **User Settings**에서 변경할 수 있습니다.

로그인이 완료되면 프로그램 우측 하단에 [**User Login**: "admin"] 이라는 문구가 나타납니다.

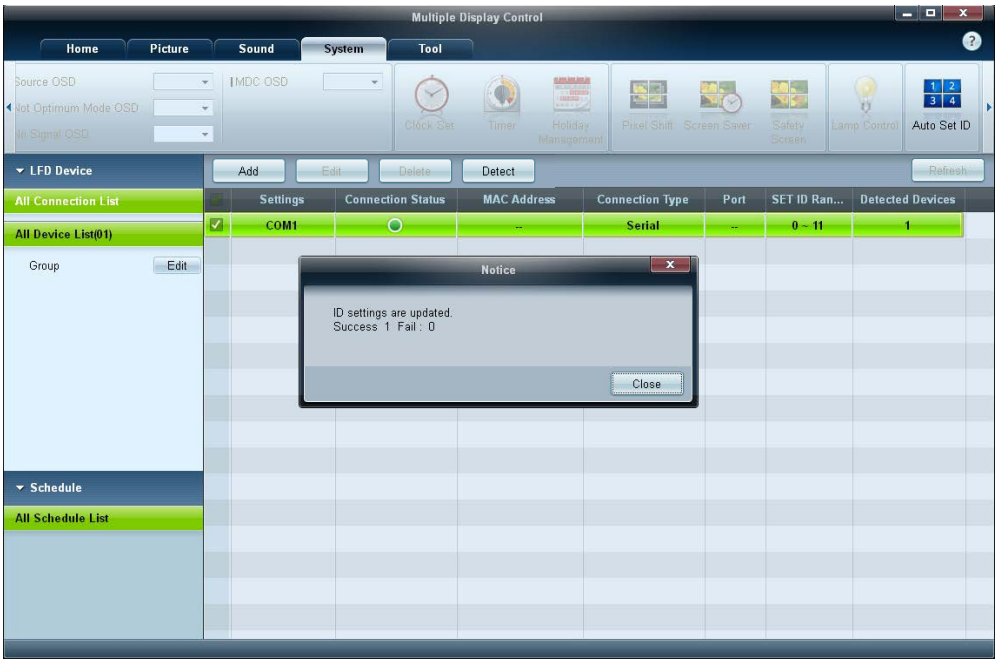
User Login창에서 **Auto Login**에 체크를 하면 프로그램을 종료한 후 재시작할 때 자동으로 로그인이 됩니다.



3.3.4 Auto Set ID

Auto Set ID는 데이지 체인 방식으로 연결된 모든 LFD에 Set ID를 할당하는 기능입니다. 한 번에 최대 100개 LFD까지 ID를 할당할 수 있습니다. Set ID는 데이지 체인 방식으로 연결된 LFD에 1부터 99까지 순차적으로 부여되며, 모든 ID가 부여되면 Set ID 0으로 지정됩니다.

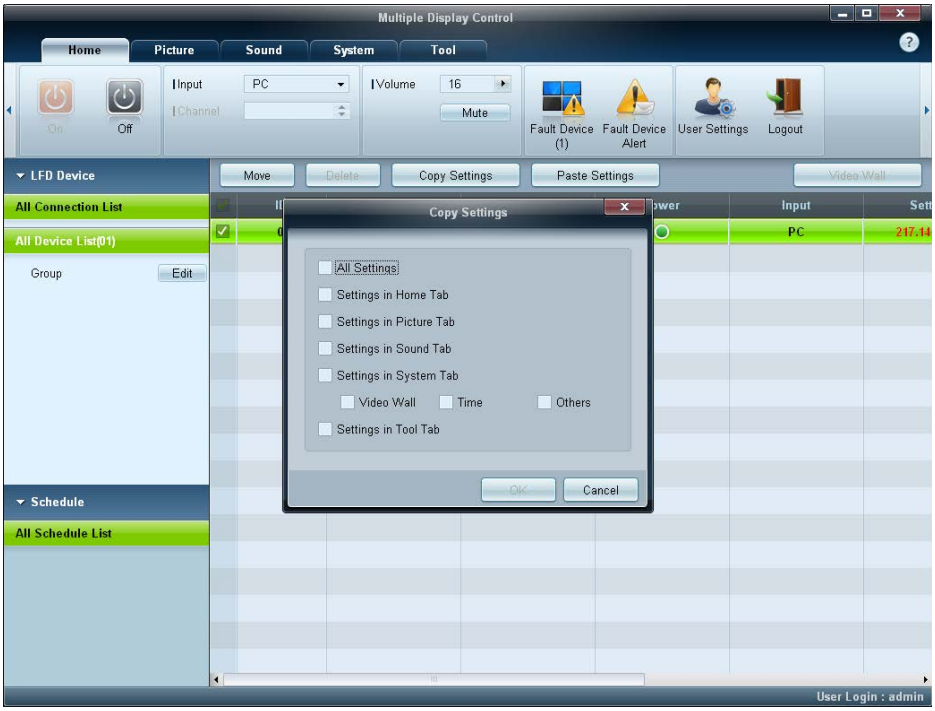
ID for the last 100th LFD is set to 0.



3.3.5 복제 기능

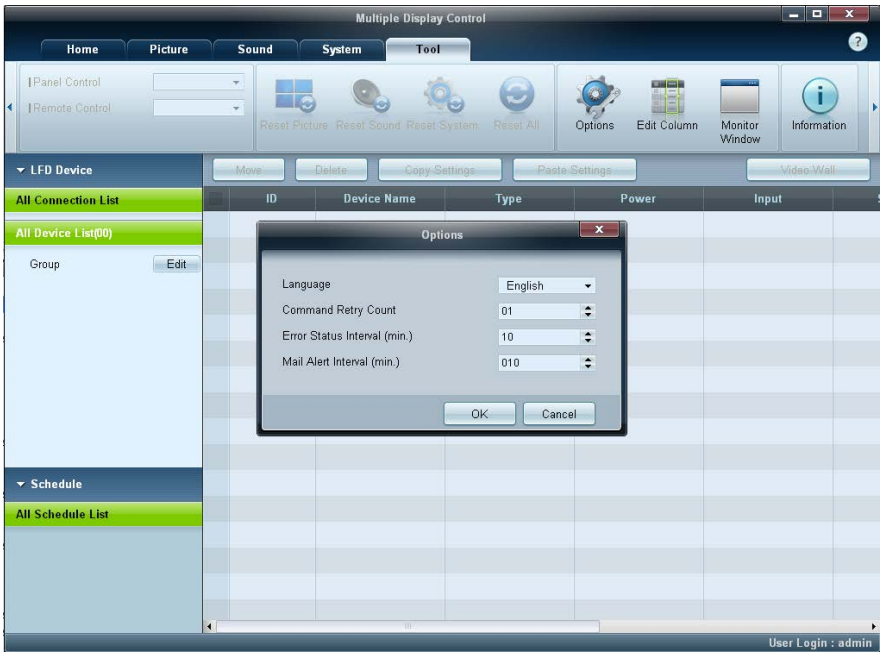
복제 기능을 이용하면 한 LFD의 설정을 복사한 후 선택한 다른 여러 LFD에 적용할 수 있습니다. 복사 설정 옵션 창을 이용해 복제 기능을 수행할 특정 탭 범주 또는 모든 탭 범주를 선택할 수 있습니다.

Paste Settings 버튼을 클릭하면 설정된 세팅 값이 지워집니다.



3.3.6 명령 재실행

명령 재실행 기능은 LFD에서 응답이 없거나 잘못된 응답이 전송될 경우 MDC 명령이 다시 실행될 최대 횟수를 지정하는 기능입니다. 재실행 횟수 값은 MDC 옵션 창을 이용해 설정할 수 있습니다. 재실행 횟수 값은 1~10 이내에서 설정해야 합니다. 기본 설정은 1입니다.



3.3.7 MDC 시작하기

1 시작 → 프로그램 → Samsung → MDC Unified를 클릭하면 프로그램이 시작됩니다.

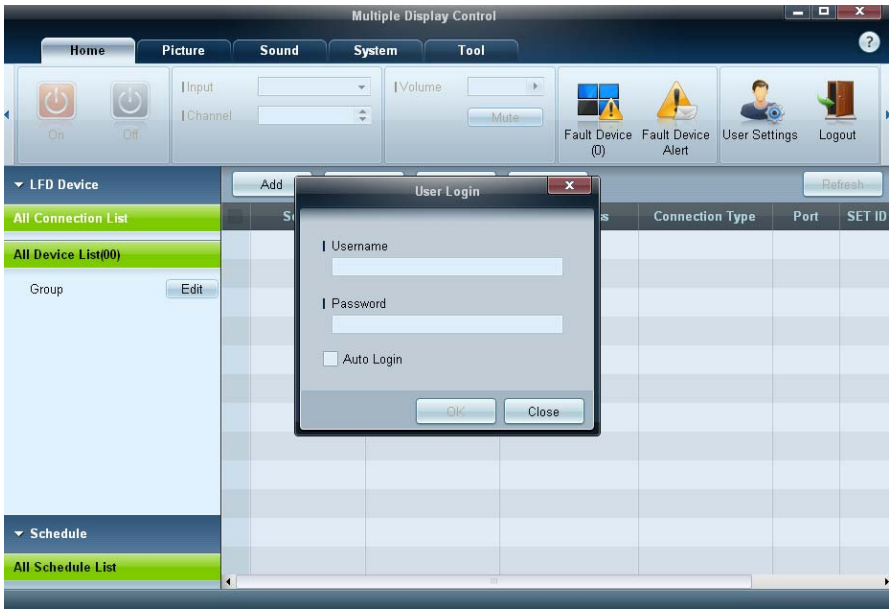
•MDC 프로그램을 시작하면 사용자 로그인을 위한 창이 나타납니다.
사용자 아이디와 비밀번호를 입력하세요.

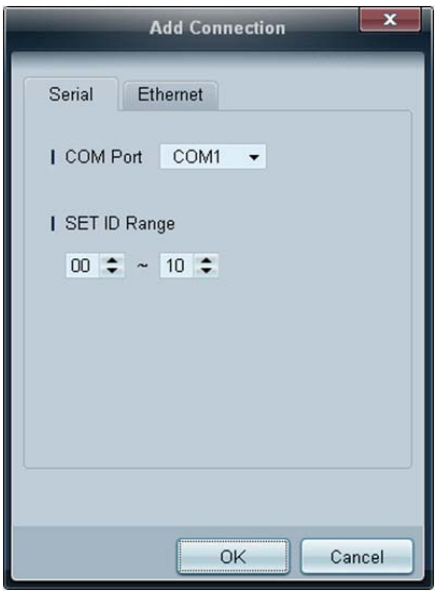
- 최초 아이디/비밀번호는 "admin"입니다.
- 최초 진입 후 비밀번호를 변경하세요.

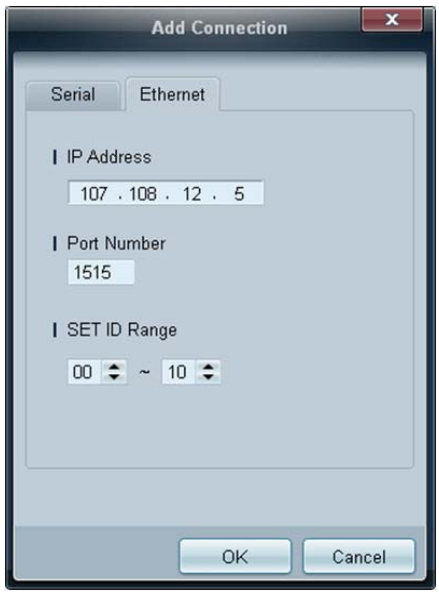
2 Add 버튼을 클릭하여 디스플레이 장치를 추가합니다.

SET ID Range: 모니터에 설정된 고유 ID의 범위를 선택합니다.

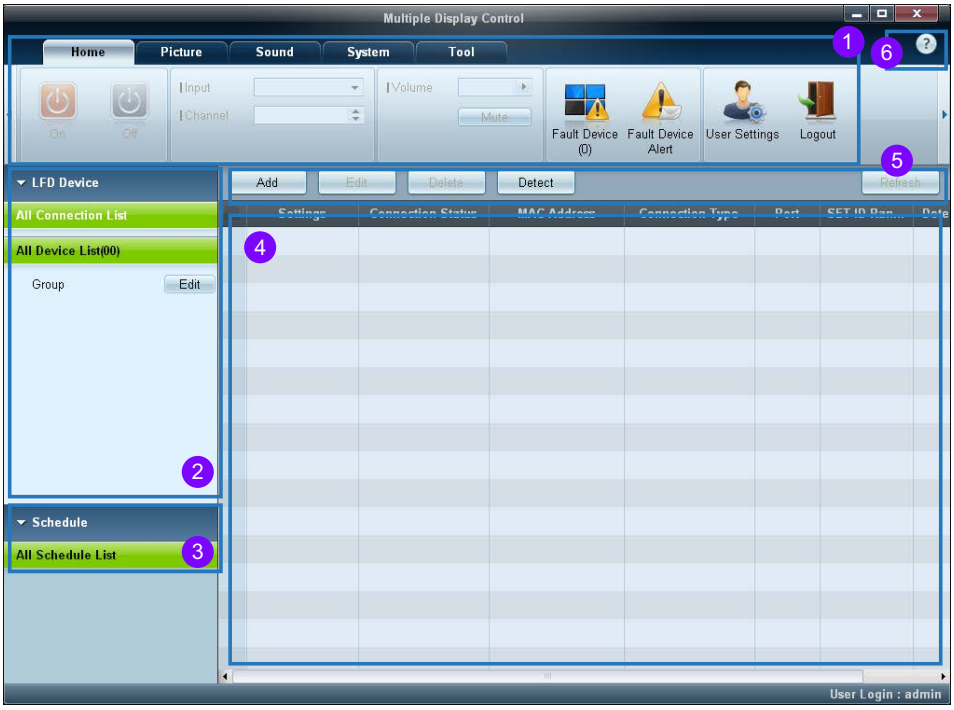
- RS232C를 사용하여 연결했다면 Serial에서 COM Port를 선택합니다.
Ethernet을 사용하여 연결했다면 디스플레이 장치에 입력한 IP를 입력합니다.







3.3.8 메인화면 구성



1 메뉴바	디스플레이 장치의 상태 및 프로그램 환경을 설정할 수 있습니다.
2 장치 카테고리	연결된 디스플레이 장치 및 그룹의 목록을 보여줍니다.
3 스케쥴 카테고리	디스플레이 장치의 스케쥴 목록을 보여줍니다.
4 세트 리스트	조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.
5 세트 리스트 편집	세트를 추가, 편집, 그룹이동, 삭제 합니다.
6 도움말 항목	프로그램의 도움말을 제공합니다.

3.3.9 메뉴 사용하기

선택한 디스플레이 장치를 켜고 끄거나, 소스 및 볼륨변경등을 할수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 Home 탭을 선택하세요.

1 Home

각 설정 항목을 선택하여 값을 설정할 수 있습니다.

전원

- On : 선택된 디스플레이의 전원을 켤 수 있습니다.
- Off : 선택된 디스플레이의 전원을 끌 수 있습니다.

Input

- 입력 소스 : 입력 소스를 변경할 수 있습니다.

  - 디스플레이 장치 모델에 따라 지원하는 입력 신호가 다를 수 있습니다.
  - 전원이 켜진 디스플레이에 대해서만 조정이 가능합니다.

- Channel : 채널을 설정할 수 있습니다.

  - 상/하 화살표 키를 이용해 TV 채널을 변경할 수 있습니다.
  - 입력 신호가 TV일 때에만 채널 조정이 가능합니다.
  - 설정된 채널만 이동할 수 있습니다.
  - TV를 지원하는 모델만 해당합니다.

2 Volume

볼륨과 음소거기능은 전원이 켜진 디스플레이에서만 조정이 가능합니다.

Volume

- 선택된 디스플레이의 볼륨을 조정 합니다.
  음량은 0~100 범위 내에서 슬라이더를 이용해 조절 가능합니다.

Mute

- 선택된 디스플레이의 Mute를 켜고 끕니다. 연결된 모든 디스플레이에 대해 조절이 가능합니다.
  Mute 상태에서 Volume을 조정하면 Mute는 자동 해제 됩니다.

3 Alert

- **Fault Device**
  - 이 메뉴에서는 팬 오류, 온도 오류, 밝기 센서 오류, 램프 오류가 발생한 디스플레이 장치를 확인 할 수 있습니다.
    디스플레이 장치를 선택하면 Repair 버튼이 활성화 됩니다. Refresh 버튼을 클릭하면 오류가 발생한 디스플레이 장치가 복구됩니다. 이 때 복구된 디스플레이 장치는 Fault Device List에서 사라집니다.
- **Fault Device Alert**
  - 오류가 탐지된 디스플레이 장치는 메일로 보고됩니다.
    필수항목을 입력하면 Test, OK 버튼이 활성화 됩니다. Sender 정보와 1개이상의 Recipient를 입력해야 메일을 전송할 수 있습니다.

❹ User Login

User Settings

- 로그인 정보를 추가, 수정, 삭제할 수 있습니다.

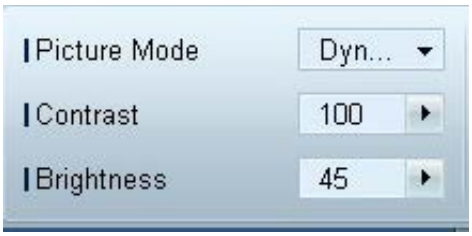
Logout

- 사용자 계정을 종료합니다.
- **Logout**을 클릭하면 로운 사용자가 로그인을 할 수 있는 사용자 로그인 창이 나타납니다." is displayed.
- **Yes**를 클릭하면 새로운 사용자가 로그인을 할 수 있는 사용자 로그인 창이 나타납니다.
- 로그인을 원치 않으면 **Close**를 클릭하세요. 프로그램이 종료됩니다.

> **Logout**을 사용하여 프로그램을 종료한 경우에는 **Auto Login**에 체크가 되어있어도 프로그램 재시작 시 로그인 정보를 입력하는 창이 나타납니다.

3.3.10 화면 조정하기

Custom



- 명암,밝기 등의 화면을 조정 할 수 있습니다.
- 세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 Picture 탭을 선택하세요.
- 각 설정 항목을 선택하여 화면을 설정할 수 있습니다.

Picture Mode

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 모드를 조정할 수 있습니다.

Contrast

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 선명도를 조정할 수 있습니다.

Brightness

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 밝기를 조정할 수 있습니다.

Color

각 설정 항목을 선택하여 화면을 설정할 수 있습니다.

- 입력소스가 PC일 때는 Color와 Tint는 사용할 수 없습니다.
- PC Source와 Video Source가 모두 선택 되어 있을 때는 Color, Tint, Color Tone, Color Temp, Red, Green, Blue, PC Screen Adjustment를 사용할 수 없습니다.

Color

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 색상을 조정할 수 있습니다.

Tint (G/R)

- 선택된 디스플레이 장치의 색조를 조정할 수 있습니다.

Color Tone

- 선택된 디스플레이 장치의 바탕색을 조정할 수 있습니다.

Color Temp

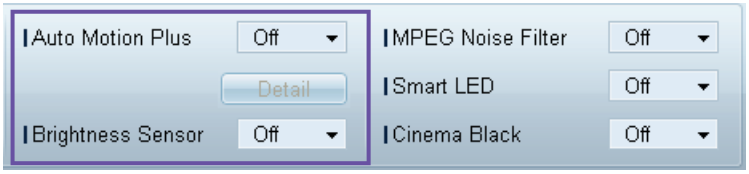
- 선택된 디스플레이 장치의 색온도를 조정합니다.

  Color Tone이 Off일 때 활성화됩니다.

HDMI Black Level

- 선택된 디스플레이의 **HDMI Black Level**을 조정합니다.

Options



Auto Motion Plus

움직임이 많은 영상을 볼 때 사용합니다.

- Off : Auto Motion Plus 기능을 해제합니다.
- Clear : Auto Motion Plus 기능을 선명하게 설정합니다. 움직임을 선명하게 보는데 적합합니다.
- Standard : Auto Motion Plus 기능을 중간으로 설정합니다.
- Smooth : Auto Motion Plus 기능을 부드럽게로 설정합니다. 움직임을 부드럽게 보는데 적합합니다.
- Custom : 잔상 및 화면 떨림 레벨을 사용자가 원하는 대로 조정할 수 있습니다.
- Demo : Auto Motion Plus 기술을 보여주는 기능입니다. 왼쪽이 모션 기능이 개선된 화면입니다.

Auto Motion Plus는 제품에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

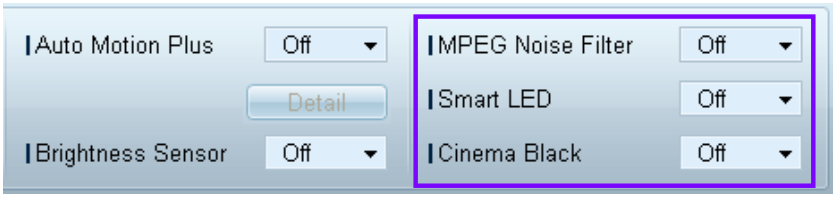
- **Detail**: 선택한 디스플레이 장치의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

Brightness Sensor

선택된 디스플레이 장치의 Brightness Sensor 효과를 켜거나 끌 수 있습니다.

Brightness Sensor는 주변 환경의 밝기를 감지하여 자동으로 화면의 밝기를 조절합니다.

Brightness Sensor는 제품에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.



MPEG Noise Filter

동영상의 잡음을 줄여 화질을 개선합니다.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Smart LED

밝기를 화면 구역별로 자동조정하여 명암비를 극대화시켜 줍니다.

Cinema Black

영화 화면 비율일 때 상/하단을 어둡게 표현하여 몰입감을 더해줍니다.

- **Off**: **Cinema Black** 기능을 끕니다
- **On**: 화면에 따라 자동으로 상/하단의 어두운 정도를 조절합니다.

Size

Picture Size

선택된 디스플레이 장치의 화면 크기를 조정합니다.

Picture Size 중 상세설정을 지원하지않는 값은 Detail 항목이 비활성화 됩니다.

–/+ 버튼으로 Zoom을 조정할 수 있습니다.

상/하/좌/우버튼으로 화면의 위치를 이동할 수 있습니다.

Detail

선택한 화면 크기의 목록의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

PC Screen Adjustment

Coarse와 Fine의 –/+ 버튼으로 주파수와 미세조정을 할 수 있습니다.

Position의 4가지 이미지를 클릭하면 화면의 위치를 조정할 수 있습니다.

Auto Adjustment 버튼을 클릭하면 자동으로 주파수, 미세조정, 화면의 위치 조정을 실행합니다.

3.3.11 Advanced features

3D Control

3D Mode

입력되는 영상의 모드를 선택하여 입체영상을 감상합니다.

3D L/R Change

3D L/R Change

좌.우 영상을 변환합니다.

3D → 2D

입체영상을 일반영상으로 변환하여 감상합니다.

3D Auto View

입체영상 입력에 대한 자동 시청 기능을 설정합니다. **Message Notice**로 설정하면, 입체영상 신호가 입력 될 때,
메시지 창이 나타납니다.

3D Optimization

최적의 입체감을 조정할 수 있습니다.

3D Expert Pattern

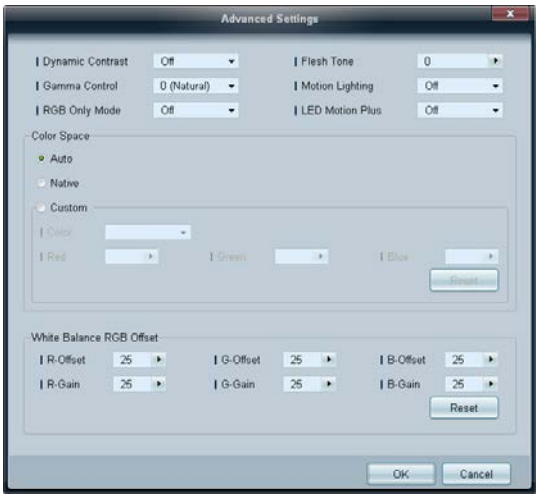
3D 패턴을 보여 줍니다.

3D Effect

3D 시점, 입체감 등 3D 효과를 조절하여 입체영상을 감상합니다.

- **Auto**: 3D 시점, 입체감 등을 3D 영상에 맞게 자동으로 조정합니다.
- **Manual**: 사용자 편의에 맞게 직접 조정할 수 있습니다.

Advanced Settings



Dynamic Contrast

화면의 명암을 자동으로 조절하여 밝기의 균형을 맞춥니다. 화면이 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

Gamma Control

화면의 중간 밝기를 조정합니다.

RGB Only Mode

색농도, 색상의 미세 조정을 위해 빨간색, 초록, 파란색을 보여줍니다.

Flesh Tone

피부색을 조절할 수 있습니다.

Motion Lighting

화면의 움직임에 따라 밝기를 조정하여 소비전력을 줄여줍니다.

LED Motion Plus

움직임이 많은 장면에서 화면 밀림 현상을 없애 선명한 화면을 제공합니다.

Color Space

표현할 수 있는 색의 범위를 선택합니다.

- **Auto** / **Native** / **Custom**

  Color ,**Red** ,**Green** ,**Blue**, **Reset**을 설정을 하려면 **Color Space**를 **Custom**으로 설정하세요.

White Balance

이미지의 가장 밝은 부분이 흰색이 되도록 빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 조정합니다.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**

  빨간색, 초록색, 파란색 등 각 색상의 명도를 조정합니다.

- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**

  빨간색, 초록색, 파란색 등 각 색상의 밝기를 조정합니다.

- **Reset**

  White Balance을 기본 설정으로 초기화합니다.

3.3.12 소리 조정하기

소리를 설정 할 수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 Sound 탭을 선택하세요.

세트 별로 Bass, Treble 항목을 지원하지 않는경우 비활성화 됩니다.

Bass

선택된 디스플레이 장치의 저음을 조정합니다.

Treble

선택된 디스플레이 장치의 고음을 조정합니다.

Balance(L/R)

선택된 디스플레이 장치의 좌우 스피커의 음량을 조정 합니다.

SRS TS XT

선택된 디스플레이 장치의 SRS TS XT 효과를 켜고 끌수 있습니다.

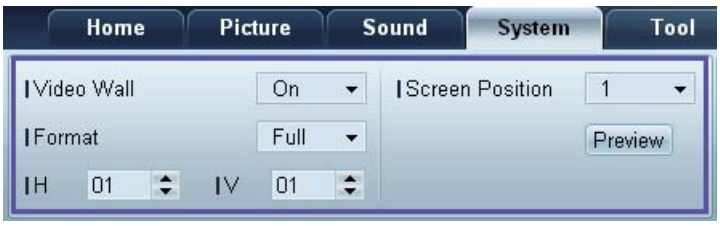
3.3.13 시스템 설정하기

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 System 탭을 선택하세요.

Video Wall

각 디스플레이 장치의 전체 그림의 부분을 보여 연결된 제품 전체가 하나의 부분을 보이거나 같은 그림이 각 제품에 반복할 수 있는 Video Wall 기능은 함께 연결되는 영상 스크린의 세트입니다.

Video Wall은 해당 그룹에 장치가 포함되어 있을 경우에만 활성화됩니다.

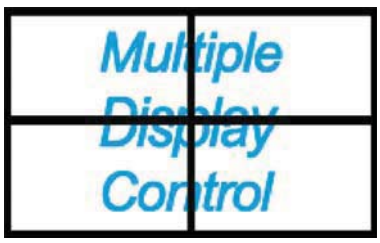


Video Wall

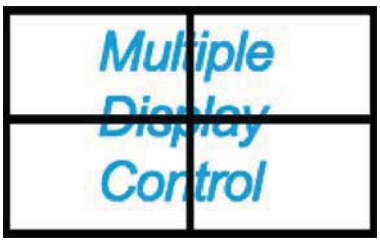
Video Wall을 켜거나 끕니다.

Format

나누어진 화면이 보이는 형식을 선택할 수 있습니다.



Full



Natural

H

가로 배열의 수를 선택합니다.

1~15단계로 조정할 수 있습니다.

V의 수치가 15일 때 H의 최대 수치는 6입니다.

V

세로 배열의 수를 선택합니다.

1~15단계로 조정할 수 있습니다.

H의 수치가 15일 때 V의 최대 수치는 6입니다.

Screen Position

화면 분할 설정에 따라 화면을 나누는 정도를 확인하여 화면의 위치를 선택할 수 있습니다.

Screen Position, Preview는 Video Wall이 설정된 후 활성화 됩니다.

단, 여러개의 세트가 선택된 경우, Preview는 선택된 세트의 H, V의 설정값이 일치하는 경우에만 활성화 됩니다.

Position 변경이 필요한 경우 개별 세트를 각각 선택하여 설정할 수 있습니다.

모델에 따라 화면 분할의 범위가 다를 수 있습니다.

PIP

- 표시창에 PIP 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.
- Video Wall이 ON 상태일 경우 PIP는 사용할 수 없습니다.
- PIP가 ON 상태일 경우 Picture Size는 사용할 수 없습니다.

PIP Size

현재 디스플레이의 PIP Size를 보여줍니다.

PIP Source

동시 화면의 입력영상을 선택합니다.

Sound Select

주화면 또는 부화면 중 하나의 음향을 선택하여 들을 수 있습니다.

Channel

PIP Source가 TV일 때 채널을 설정할 수 있습니다.

General

User Auto Color

자동으로 색상을 조정합니다.

PC 모드에서만 동작합니다.

Auto Power

제품의 자동 전원 켜짐 상태를 설정합니다.

Standby Control

외부 입력 신호가 잡히지 않는 경우, 대기 모드 설정을 할 수 있습니다.

Fan & Temperature

제품의 팬 속도 및 내부 온도 감지를 통한 보호 기능을 설정할 수 있습니다.

Fan Control

팬의 속도 설정 방식을 선택합니다.

Fan Speed

팬의 속도를 설정합니다.

Temperature

제품의 내부 온도를 감지하는 기능으로 온도 설정을 통해 내부 온도 감지 범위를 결정할 수 있습니다.

보안

Safety Lock

화면의 메뉴 사용을 잠글 수 있습니다.

잠금을 해제하려면 Safety Lock을 Off로 설정하세요.

Button Lock

디스플레이 장치의 버튼을 사용하지 못하도록 잠글 수 있습니다.

잠금을 해제하려면 Button Lock을 Off로 설정하세요.

OSD Display

Source OSD

Source를 변경할 때, OSD의 표시 여부를 설정합니다.

Not Optimum Mode OSD

지원하지 않는 모드에 대한 알림 OSD의 표시 여부를 설정합니다.

No Signal OSD

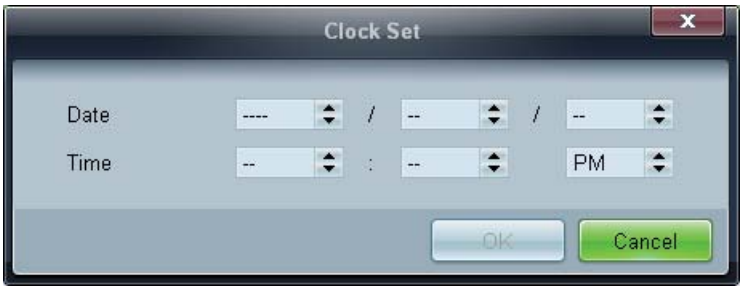
신호가 없는 경우에 대한 알림 OSD의 표시 여부를 설정합니다.

MDC OSD

MDC로 설정을 조정할 때, OSD의 표시 여부를 설정합니다.

Time

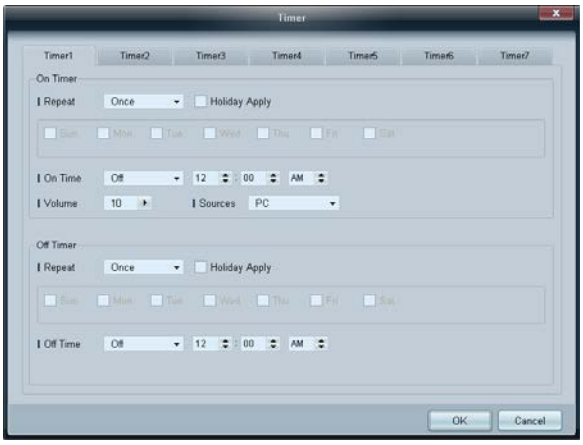
Clock Set



선택된 디스플레이의 현재시간(PC의 시간기준)으로 맞춥니다.

디스플레이 장치에도 시간 설정이 안되어 있다면 Null 값을 디스플레이 합니다.

Timer



On Timer

- Repeat: 해당 Timer의 작동기간을 설정합니다.
  Once, EveryDay, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun, Manual
- **Holiday Apply**: **Timer**에 **Holiday Management**에 설정된 기능을 적용할 수 있습니다.
- On Time : 선택된 디스플레이 장치의 켜짐 시간을 설정합니다.
- Volume : On Time으로 켜지는 디스플레이 장치의 음량을 설정합니다.
- Source : On Time으로 켜지는 디스플레이 장치의 외부입력을 설정합니다.

Off Timer

- Repeat: 해당 Timer의 작동기간을 설정합니다.
  Once,**EveryDay**,**Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply**: **Timer**에 **Holiday Management**에 설정된 기능을 적용할 수 있습니다.
- Off Time : 선택된 디스플레이 장치의 꺼짐 시간을 설정합니다.

Repeat의 요일선택 체크 박스는 Manual 선택 시에만 활성화 되고, 그 외의경우는 선택 값만 보여줍니다.

Holiday Management

Holiday Management는 원하는 날짜를 지정하여 해당 날짜에는 Timer 설정이 된 디스플레이의 작동을 하지 않도록 하는 기능입니다.

Holiday Management 기능은 Timer 설정에서 켜거나 끌 수 있습니다.

- Add : 휴일을 설정할 수 있습니다.
  Holiday Management 창의 Add 버튼을 눌러 휴일을 설정할 수 있습니다.

- Delete : 체크 박스를 체크하여 휴일 목록을 삭제할 수 있습니다.
- 휴일목록 : 설정된 휴일 목록이 나타납니다.

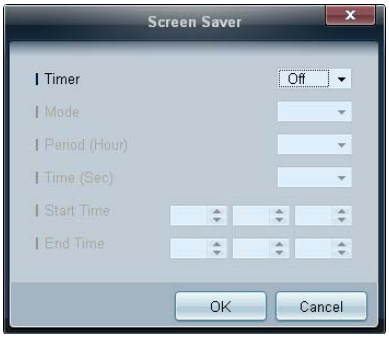
Screen Burn Protection

Pixel Shift

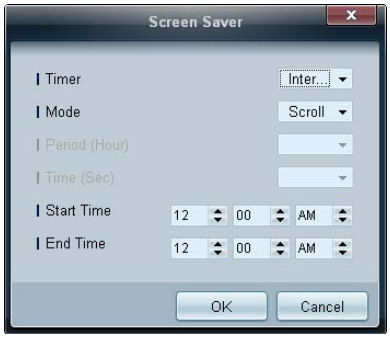
일정 시간마다 화면을 미세하게 이동하여 잔상이 남아 있지 않게 해줍니다.

Screen Saver

선택된 디스플레이 장치의 정지 화면으로 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위한 기능입니다.



Repeat 선택시 **Period**(**Hour**) 와 **Time**(**Sec**)을 설정할 수 있습니다.



Interval 선택시 **Start Time**과 **End Time** 를 설정할 수 있습니다.

Time: **Screen Saver**의 동작을 설정할 수 있습니다.

- **Off**
- **Repeat**: 설정한 **Period**마다 **Mode**에서 설정한 잔상방지 패턴이 실행됩니다.
- **Interval**: 설정한 시간동안 (**Start Time**부터 **End Time**까지) **Mode**에서 설정한 잔상 방지 패턴이 실행됩니다.
- **Mode**: 화면 보호 기능의 동작 모드를 선택합니다.
- **Period**(**Hour**): **Screen Saver**기능이 동작하는 주기를 설정합니다.

  Timer에서 **Repeat** 을 선택 시 활성화됩니다.
- **Time**(**Sec**): **Screen Saver** 기능이 지속되는 시간을 설정합니다.

  Timer에서 **Repeat**을 선택 시 활성화됩니다.
- **Start Time**: 화면 보호 기능이 시작되는 시간을 설정하세요.

  Timer에서 **Interval**을 선택 시 활성화됩니다.
- **End Time**: 화면 보호 기능이 종료되는 시간을 설정하세요.

  Timer에서 **Interval**을 선택 시 활성화됩니다.

Safety Screen

디스플레이 화면에 정지 화면을 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위해 Safety Screen 기능을 이용합니다.

Lamp Control

에너지 소비 절감을 위한 백라이트를 조정할 때 사용합니다.

선택된 디스플레이의 백라이트를 정해진 시간에 맞추어 자동으로 조정합니다.

Manual Lamp Control로 조정하면 자동으로 Auto Lamp Control은 Off 됩니다.

선택된 디스플레이의 백라이트를 시간에 관계없이 조정합니다.

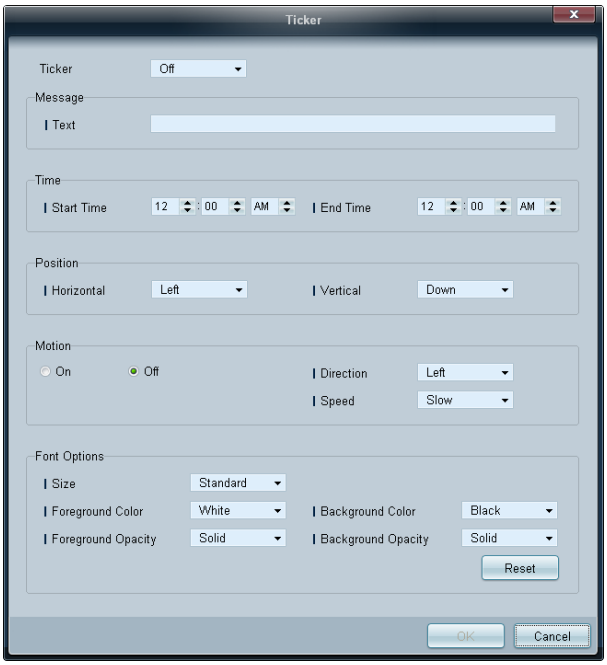
Auto Lamp Control로 조정하면 자동으로 Manual Lamp Control은 Off 됩니다.

- Ambient Light : Ambient Light는 디스플레이 장치의 주변 환경 밝기를 감지하여 동일한 직렬 체인에 속한 모든 LFD의 화면 밝기를 자동으로 조절하는 기능입니다.

Ticker

영상이나 그림이 출력되고 있는 화면 위에 사용자가 직접 원하는 문자를 입력하여 화면에 나타낼 수 있도록 설정

합니다.



Ticker

Ticker를 켜거나 끕니다

- Off / On

Message

화면에 나타낼 메시지를 입력하세요.

Timer

Message가 표시되는 **Start Time**과 **End Time**을 설정할 수 있습니다.

Position

Horizontal과 **Vertical** 중 **Message**가 표시될 위치를 설정할 수 있습니다.

Motion

Message가 나타나는 **Direction**과 **Speed**를 설정할 수 있습니다.

Font Options

표시될 메시지의 **Size**, **Foreground Colo(u)r**, **Foreground Opacity**, **Background Colo(u)r** and **Background Opacity**를 설정할 수 있습니다.

3.3.14 Tool Settings

❶ 보안

Panel Control

디스플레이 장치의 화면을 끄거나 켤수 있습니다.

Remote Control

리모컨의 사용 여부를 설정 할 수 있습니다.

❷ 초기화

Reset Picture

화면 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset Sound

소리 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset System

시스템 설정을 초기화 할 수 있습니다.

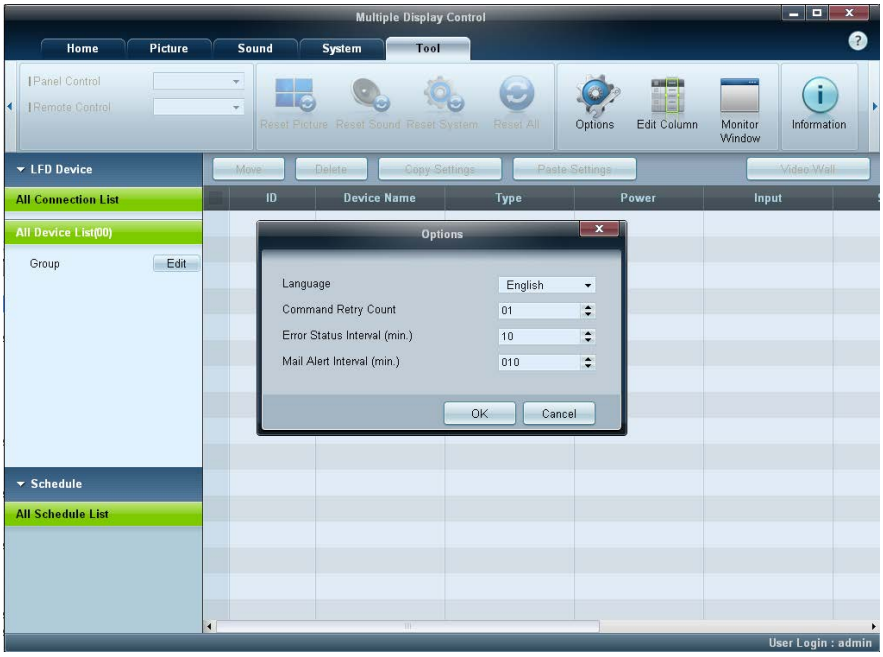
Reset All

화면설정, 소리 설정, 시스템 설정을 모두 초기화 할 수 있습니다. 시스템 설정을 초기화 할 수 있습니다.

(Language, Security, Time, Multi Control, Anynet + 는 초기화되지 않습니다.)

❸ Edit Column

Options



세트 리스트에 보여질 목록의 항목을 설정할 수 있습니다.

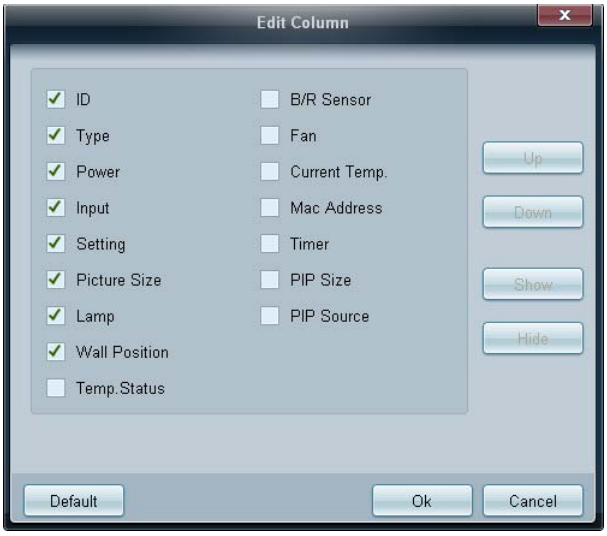
Language: MDC 프로그램에서 사용하는 언어를 선택할 수 있습니다. 원하는 언어를 선택하고 MDC 프로그램을 다시 시작하면 선택된 언어가 설정됩니다.

Command Retry Count: 동작 수행 중 실패 시, 동작 수행을 재시도하는 횟수를 선택할 수 있습니다.

Error Status Interval: "Fault Device"가 발생하는지 확인하기 위해, 얼마나 자주 디스플레이 장치를 점검하는지 시간 간격을 선택할 수 있습니다.

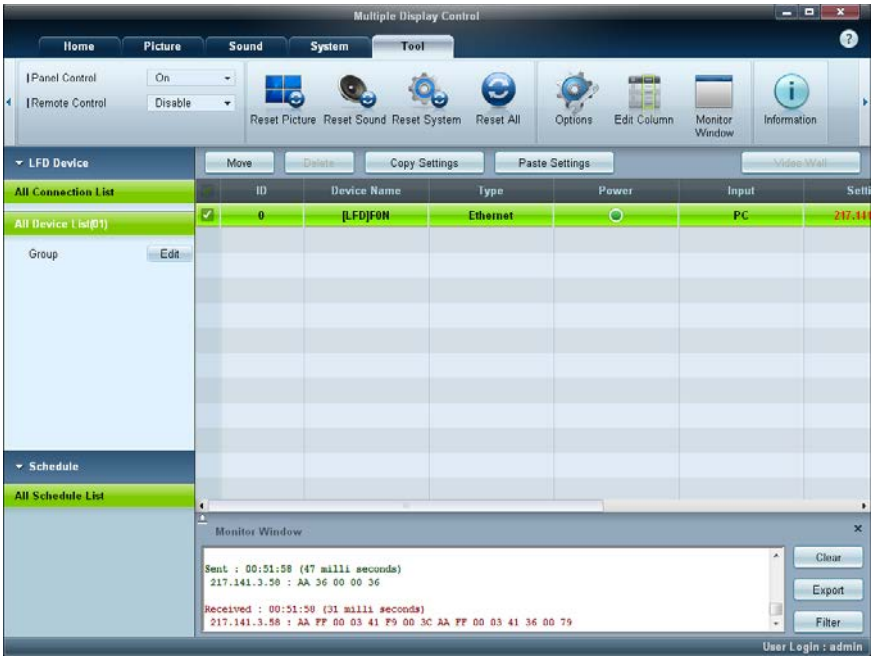
Mail Alert Interval: "Fault Device"가 발생했을 경우, 문제가 발생했음을 얼마나 자주 E-Mail로 전송할지 시간 간격을 선택할 수 있습니다.

Edit Column



세트 리스트에 보여질 목록의 항목을 설정할 수 있습니다.

Monitor Window



컴퓨터와 디스플레이 장치간 통신값을 보여주는 창이 나타납니다.

- Filter

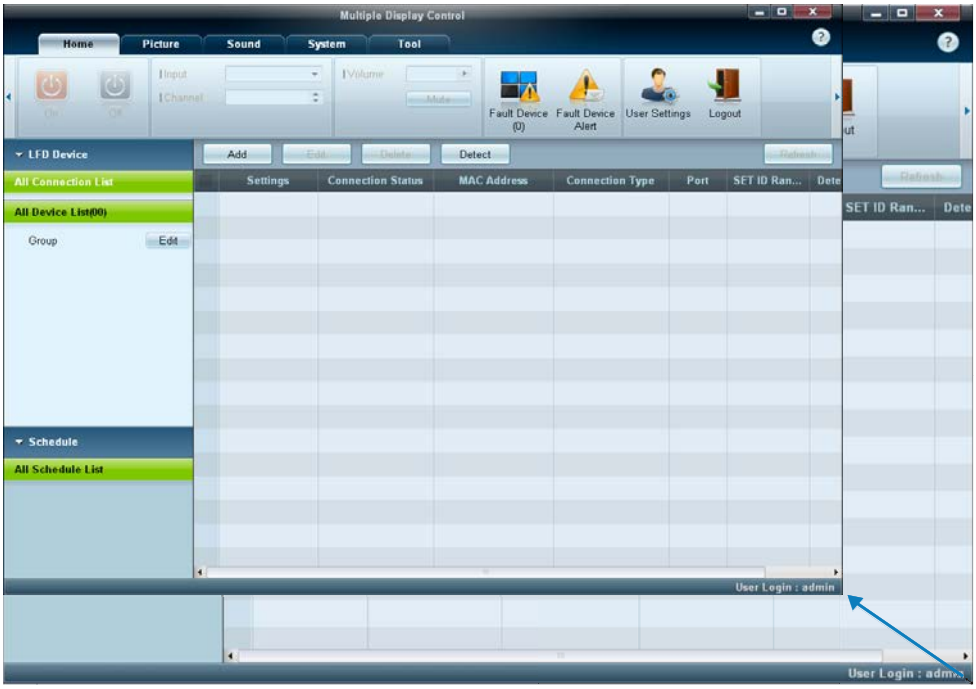
4 Information

프로그램의 정보를 보여줍니다.

3.3.15 기타 사용

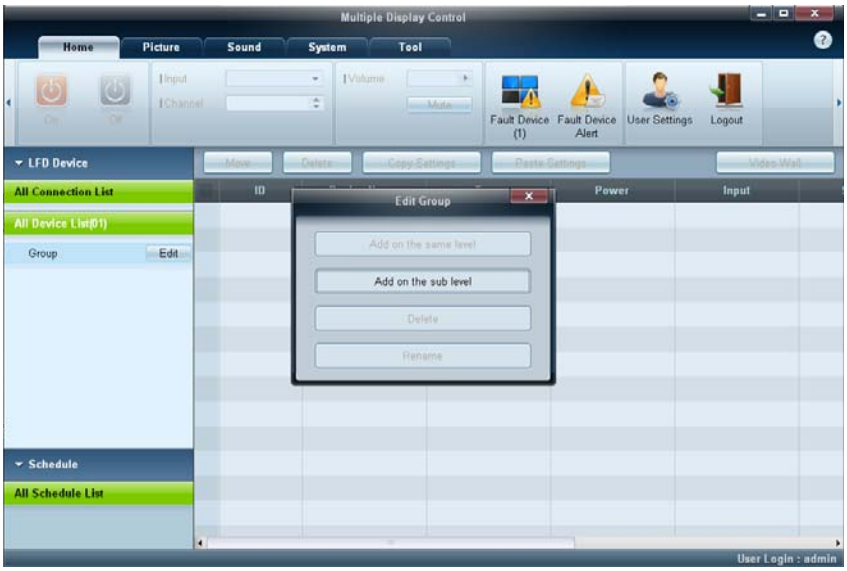
윈도우 사이즈 조절하기

프로그램 창의 모서리 부근에 마우스 포인터를 가져다 대면 화살표가 나옵니다. 마우스 포인터를 조절하면 프로그램 창이 사이즈가 변경됩니다.



그룹 관리하기

그룹 생성하기



그룹을 생성하여 세트 리스트를 관리할 수 있습니다.

중복된 그룹명을 사용할 수 없습니다.

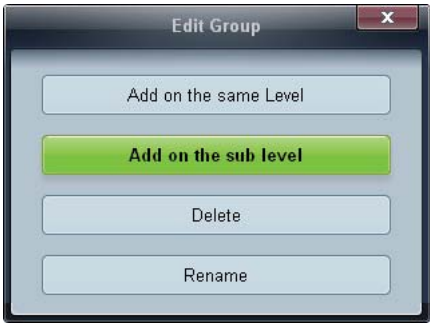
1 프로그램 왼쪽에 있는 디스플레이 장치 리스트에서 Group → Edit 버튼을 누르세요.

2 Edit Gruop 창이 나타나면 Add on the same level 버튼 또는 Add on the sub level 버튼을 누르세요.

- Add on the same level : 선택한 그룹과 같은 레벨로 그룹이 생성됩니다.

그룹이 1개 이상 생성되어야 Add on the same level 버튼이 나타납니다.

- Add on the sub level : 선택한 그룹의 하위 레벨로 그룹이 생성됩니다.

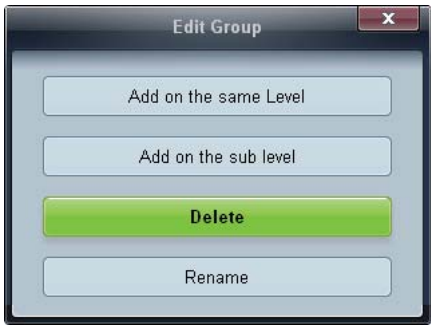


3 그룹명을 입력하세요.

그룹 삭제하기

1 삭제하고 싶은 그룹명을 선택하고 Edit 버튼을 누르세요.

2 Edit Group 창이 나타나면 Delete 버튼을 누르세요.

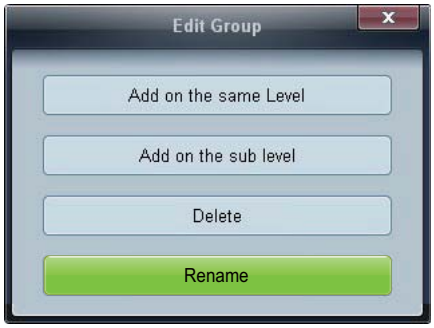


3 Yes를 누르면 그룹이 삭제됩니다.

그룹명 변경하기

1 변경하고 싶은 그룹명을 선택하고 Edit 버튼을 누르세요.

2 Edit Gruop 창이 나타나면 Rename 버튼을 누르세요.



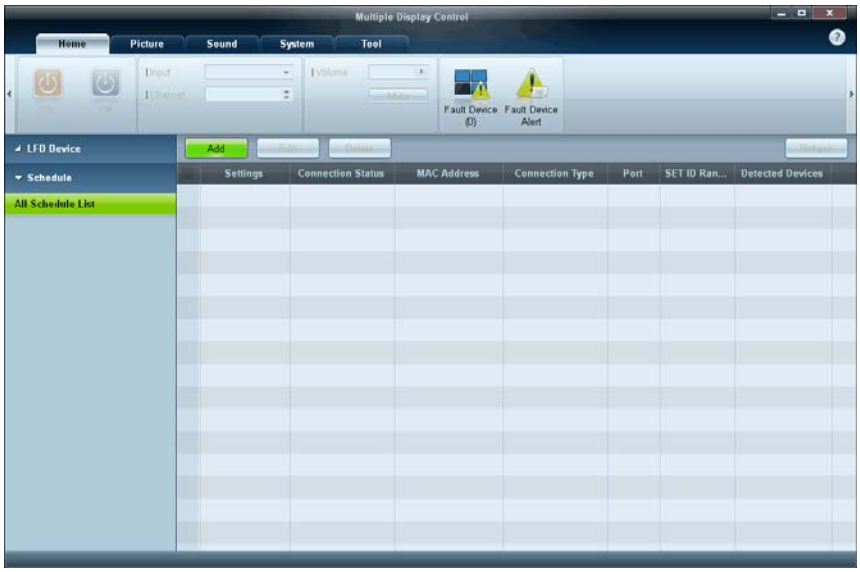
3 기존의 그룹명에 커서가 나타나면 변경하고 싶은 그룹명을 입력하세요.

Schedule Management

스케줄 생성하기

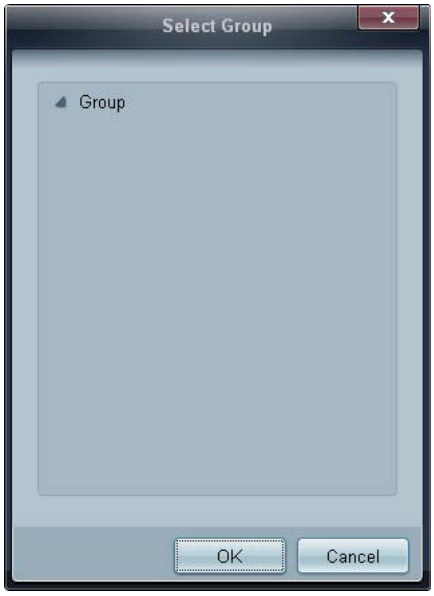
스케줄을 생성하여 그룹별로 스케줄을 등록할 수 있습니다.

1 All Schedule List 프로그램 왼쪽에 있는 스케줄 항목에서 All Schedule List를 클릭하면 화면 중앙의 Add 버튼이 활성화 됩니다.



2 Add 버튼을 클릭하면 Add Schedule 창이 나타납니다.

3 Device Group 항목의 Add 버튼을 클릭하여 스케줄을 설정할 그룹을 선택합니다.



4 Date&Time/Action 항목을 선택하고 OK 버튼을 누르면 스케줄이 등록고 세트 리스트 창에 스케줄 리스트가 나타납니다.

- Device Group : 그룹을 선택합니다.
- Date&Time
  - Instant Execution : 빠른실행을 합니다.
  - Timer : 날짜, 시간, 주기를 설정합니다.
- Action : 스케줄에 맞추어 실행될 행동을 설정합니다.

스케줄 수정하기

선택한 스케줄을을 Edit 버튼을 눌러 편집할 수 있습니다.

스케줄 삭제하기

선택한 스케줄을 Delete 버튼을 눌러 삭제할 수 있습니다.

3.3.16 문제 발생시 해결 방안

문제	해결
조정하고자 하는 디스플레이가 시스템 정보 창에 나타나지 않을 경우	1. RS232C 케이블 연결 상태(케이블이 올바른 직렬 포트에 정상적으로 연결되었는지)를 확인합니다. 2. 같이 연결된 디스플레이 중 ID가 같은 디스플레이가 있는지 확인합니다. 만약 같은 ID로 설정된 디스플레이가 있을 때 데이터 충돌이 발생하여 디스플레이가 프로그램상에서 제대로 나타나지 않습니다. 3. 디스플레이의 ID가 0 ~ 99 사이의 값인지 확인하세요. (디스플레이의 메뉴에서 조정하세요.) 0 ~ 99까지 지원하는 디스플레이일 경우, ID는 0 ~ 99 사이의 값으로 설정해야 합니다.
조정하고자 하는 디스플레이가 기타 표시 창에 나타나지 않을 경우	디스플레이의 전원이 켜져 있는지 확인합니다. (전원 표시 정보 창에서 확인 가능합니다.)
	조정할 디스플레이의 입력신호와 외부기기가 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
아래 그림과 같은 창이 계속 나올 경우 	조정하고자 하는 디스플레이가 선택되어 있는지 확인해보세요.
On Time, Off Time을 설정했는데도 적용 시간이 다를 경우	PC에서 현재시간을 조정하여 연결된 디스플레이들의 내부시간을 같게 맞춥니다.
리모컨이 작동하지 않을 경우	Remote Control을 Disable 한 상태에서 RS-232C 케이블을 분리하거나 프로그램을 비정상 종료 할 때 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다. 이 때 프로그램을 다시 실행하여 Remote Control을 Enable하시면 정상 작동시킬 수 있습니다.

이 프로그램은 PC와 디스플레이 간의 통신에서 통신경로 상의 문제나 주변 전자기기의 전자파 등의 관계로 간혹 오작동할 수도 있습니다.

여러 대의 디스플레이를 사용할 경우의 디스플레이 설정 값 표시방법

1. 선택하지 않았을 때 : 초기값으로 표기하고 있습니다.
2. 디스플레이 1대를 선택할 때 : 해당 디스플레이에 대한 설정값을 표시합니다.
3. 디스플레이 1대를 선택하고 (ID 1번으로 가정) 한 대를 (ID 3번이라 가정) 더 선택할 때 : ID 1번의 설정값을 표시하던 프로그램이 ID 3번의 설정값을 다시 받아와 표시합니다.
4. All+Select 박스를 체크하여 모든 디스플레이를 한번에 선택할 때 : 초기값으로 돌아갑니다.

4 화면 조정

화면의 밝기, 색상 등 화면에 관한 설정을 합니다.

제품에 따라 화면 메뉴의 순서가 다를 수 있습니다.

4.1 화면 모드

MENU [▥] → 화면 → 화면 모드 → ENTER [↵]

제품의 사용환경이나 용도에 따라 화면 모드를 선택할 수 있습니다.

사용 중인 외부입력에 따라 화면 모드의 항목이 다음과 같이 나타납니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

4.1.1 외부입력이 PC, DVI, DisplayPort일 때

- 정보 화면: 공공 정보 전달용으로 눈에 피로감을 줄여 정보를 보기에 적합합니다.
- 광고 화면: 동영상이나 옥내/외 광고용으로 광고를 강조하는데 적합합니다.
- 전문가 조정: 사용자가 색보정 프로그램(Advanced Color Management)을 사용하여 조정한 휘도, 컬러, 감마, Uniformity 값으로 적용되는 모드입니다.

  - 전문가 조정 모드가 올바로 적용되기 위해서는, 먼저 색보정 프로그램(Advanced Color Management)을 이용하여 화질값(휘도, 컬러, 감마, Uniformity)을 설정해 두어야 합니다.
  - Advanced Color Management 프로그램은 www.samsunglfd.com에서 다운로드 받을 수 있습니다.

4.1.2 외부입력이 외부입력, 컴포넌트, HDMI, TV일 때

- **선명한 화면**: 매장 또는 사무실 벽면 등에 위치하여 제품을 시청되는 주변이 밝다면 이 모드를 선택하세요. 화면을 보다 선명하게 볼 수 있습니다.
- **표준 화면**: 일반적으로 가정에서 시청하기에 적합한 표준 화면 모드입니다.
- **최적 화면**: 실물을 보는 듯 자연에 가깝고 눈에 편안한 화질로 볼 수 있습니다.
- **영화 화면**: 영화를 볼 때 선택하세요. 주위가 어둡거나 눈이 피로할 때도 화면을 편안하게 볼 수 있습니다.

4.2 백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도 / 색상 (녹/적)

MENU [▥] → 화면 → ENTER [↵]

화질 조정을 위한 다양한 설정 옵션이 있습니다.

입력 소스	화면 모드	조정 가능 메뉴
PC, DVI, DisplayPort, HDMI (PC가 연결되어있을 때)	정보 화면	백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도
	광고 화면	백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도
	전문가 조정	백라이트 조정
외부입력, 컴포넌트, HDMI, TV	선명한 화면, 표준 화면, 최적 화면, 영화 화면	백라이트 조정 / 명암 / 밝기 / 선명도 / 색농도 / 색상(녹/적)

- 먼저 원하는 **화면 모드**를 선택하세요. 이후 원하는 항목을 조정하면, 선택한 **화면 모드**에 저장됩니다.
- 제품에 연결된 각 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.
- 화면 밝기를 낮추면 전력 소모가 줄어듭니다.

4.3 화면 조정

MENU [▥] → 화면 → 화면 조정 → ENTER [↵]

화면 크기와 화면의 가로세로 비율과 같은 다양한 화면 옵션을 설정할 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

4.3.1 화면 크기

케이블 박스/위성 리시버 자체에도 화면 크기 옵션이 있을 수 있습니다. 하지만 대부분의 경우 16:9 모드를 사용할 것을 적극 권장합니다.

- 16:9: DVD나 와이드 방송에 맞는 16:9 비율의 화면 크기입니다.
- 확대1: 16:9 와이드 모드로 화면을 설정합니다.
- 확대2: 더 많이 확대할 때 사용합니다.
- 스마트뷰 1: 16:9 화면을 50% 축소한 화면입니다.

  - 스마트뷰 1은 HDMI 모드에서만 선택할 수 있습니다.
  - AllShare Play에서 동영상 콘텐츠를 재생할 때, 화면 크기는 입력 해상도에 따라 다를 수 있습니다.

- 스마트뷰 2: 16:9 화면을 25% 축소한 화면입니다.

  - 스마트뷰 2은 HDMI 모드 또는 DTV 시청 시 선택할 수 있습니다.
  - AllShare Play에서 동영상 콘텐츠를 재생할 때, 화면 크기는 입력 해상도에 따라 다를 수 있습니다.

- 와이드 맞춤: 전체 화면에 맞도록 화면의 가로세로비를 확대합니다.
- 4:3: 기본 4:3 모드로 화면을 설정합니다.

  4:3 형식으로 너무 오래 시청하지 마세요. 화면의 왼쪽, 오른쪽과 중앙부에 표시되는 경계선 흔적 때문에 잔상(화면 열화)이 발생할 수 있으며, 이러한 문제는 제품 보증이 되지 않습니다.

- 원본 크기: HDMI (720p / 1080i / 1080p) 또는 컴포넌트 (1080i / 1080p) 신호가 입력될 때 잘리는 부분 없이 전체 영상을 표시합니다.
- 사용자 조정: 사용자의 환경에 맞게 화면을 설정합니다.
- 원본 비율: PC, DVI, HDMI (PC 연결), DP 신호가 입력될 때 이미지의 원본 비율 그대로 영상을 표시합니다.

모델에 따라 지원되는 단자는 달라질 수 있습니다. (31 쪽)

제품 입력부에 연결한 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.

외부 입력에 따라 선택 가능한 화면 크기

입력 소스	화면 크기
아날로그 방송	16:9, 확대1, 확대2, 4:3
외부입력, 컴포넌트 (480i, 480p)	16:9, 확대1, 확대2, 4:3, 사용자 조정
디지털 방송 (1080i)	16:9, 4:3, 스마트뷰 2, 와이드 맞춤, 원본 크기
컴포넌트 (1080i, 1080p)	16:9, 4:3, 와이드 맞춤, 원본 크기, 사용자 조정
HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 4:3, 스마트뷰 1, 스마트뷰 2, 사용자 조정, 와이드 맞춤, 원본 크기
PC, DVI, DP, HDMI (PC가 연결되어있을 때)	16:9, 4:3, 원본 비율

4.3.2 사이즈/위치 조정

- 화면의 위치를 조정할 수 있습니다. 확대1, 확대2, 와이드 맞춤 또는 원본 크기에서만 설정 가능합니다.
- 확대1, 확대2, 와이드 맞춤 또는 원본 크기를 선택한 다음 위치 선택을 선택하세요.
  위치 조정 화면에서 아래와 같이 해 보세요.

1. 위치 선택을 선택한 다음 [↵] 버튼을 두 번 누르세요.
2. ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 화면을 위, 아래로 조정하세요.
3. [↵] 버튼을 누르세요.

- HDMI (1080i/1080p), 컴포넌트 (1080i/1080p) 또는 사용자 조정 모드에서 원본 크기를 선택하면 화면이 가운데에 있어야 합니다. 사이즈/위치 조정을 선택한 다음 사이즈/위치 조정 화면에서 아래와 같이 해보세요.

1. 사이즈/위치 조정을 선택한 다음 [↵] 버튼을 두 번 누르세요.
2. 확대나 위치 선택을 선택하세요.
3. ▲/▼/◀/▶ 버튼을 눌러 화면을 조정하세요.
4. [↵] 버튼을 누르세요.

화면의 위치 조정을 초기화 하려면 사이즈/위치 조정 화면에서 초기화를 선택하세요.
화면의 위치를 기본 설정으로 초기화합니다.

4.3.3 PC 화면 조정

외부입력이 PC일 때 사용할 수 있습니다.

주파수 조정 / 미세 조정: 화면 잡음을 없애거나 줄입니다. 미세 조정만으로 잡음이 제거되지 않으면 주파수를
최대한 조정(주파수 조정)하고 미세 조정을 다시 한 번 해 보세요. 잡음을 제거한 다음에는 화면 중앙에 정렬되도록 화면을 다시 조정하세요.

화면 위치: PC 화면이 제품 화면에 맞지 않으면 PC의 화면 위치를 조정합니다. 수직 위치는 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 조정하세요. 수평 위치는 ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 조정하세요.

초기화: 기본 설정으로 영상을 초기화합니다.

4.3.4 해상도 선택

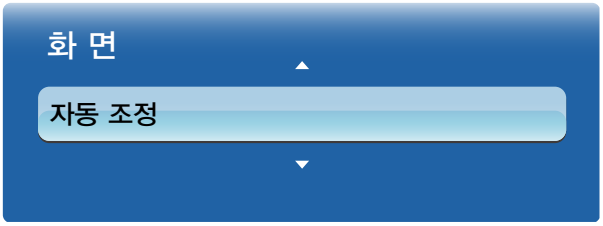
PC 그래픽 카드의 해상도가 아래와 같은데도 화면이 제대로 나타나지 않으면, 이 기능을 사용하여 PC에서 설정한 해상도와 제품 해상도를 동일하게 선택하면 화면이 최적화되어 나타납니다.

해상도의 종류: 해제 / 1024 x 768 / 1280 x 768 / 1360 x 768 / 1366 x 768

외부입력이 PC일 때 사용할 수 있습니다.

4.4 자동 조정

MENU [▥] → 화면 → 자동 조정 → ENTER [↵]



표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

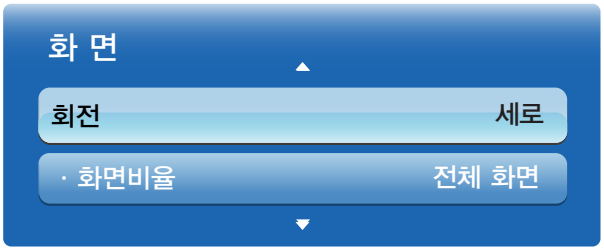
주파수 값/위치를 조정하고, 설정을 자동으로 미세 조정합니다.

외부입력이 PC일 때 사용할 수 있습니다.

4 화면 조정

4.5 회전

MENU [▥] → 화면 → 회전 → ENTER [↵]

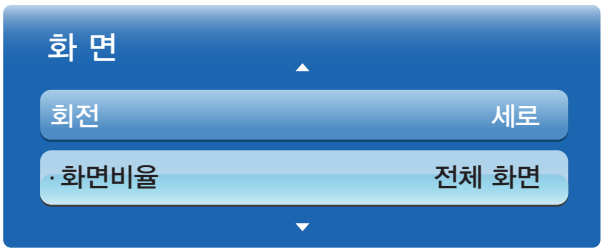


표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

제품의 화면을 회전합니다.

- 가로: 화면이 가로로 표시됩니다.(기본값)
- 세로: 화면이 회전되어 세로로 표시됩니다.

4.6 화면비율



표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

MENU [▥] → 화면 → 화면비율 → ENTER [↵]

회전된 화면을 전체 화면 또는 원본 화면으로 제공되도록 설정합니다.

- 전체 화면: 화면이 전체 화면에 맞추어 표시됩니다.
- 원본: 기본 화면 크기로 표시됩니다.

회전이 세로로 설정되었을 때만, 사용할 수 있습니다.

4.7 고급 설정

MENU [▥] → 화면 → 고급 설정 → ENTER [↵]

색상, 명암 등을 세부 조정하여 원하는 화면을 만들 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

입력 소스	화면 모드	고급 설정
PC, DVI, DisplayPort, HDMI (PC가 연결되어있을 때)	정보 화면, 전문가 조정	화이트 밸런스 / 감마
	광고 화면	자동 명암 조정 / 블랙 톤 조정 / 피부색 조정 / 색 재현 범위 / 화이트 밸런스 / 감마
외부입력, 컴포넌트, HDMI, TV	최적 화면, 선명한 화면	지원하지 않습니다.
외부입력, TV	표준 화면	자동 명암 조정 / 블랙 톤 조정 / 피부색 조정 / 색상 보정 기능 / 색 재현 범위 / 화이트 밸런스 / 감마 / 모션 라이팅
	영화 화면	자동 명암 조정 / 블랙 톤 조정 / 피부색 조정 / 색상 보정 기능 / 색 재현 범위 / 화이트 밸런스 / 10p 화이트 밸런스 / 감마
컴포넌트, HDMI	표준 화면	자동 명암 조정 / 블랙 톤 조정 / 피부색 조정 / 색상 보정 기능 / 색 재현 범위 / 화이트 밸런스 / 감마 / 전문가 패턴 / 모션 라이팅
	영화 화면	자동 명암 조정 / 블랙 톤 조정 / 피부색 조정 / 색상 보정 기능 / 색 재현 범위 / 화이트 밸런스 / 10p 화이트 밸런스 / 감마 / 전문가 패턴

4 화면 조정

4.7.1 자동 명암 조정

화면의 명암을 자동으로 조절하여 밝기의 균형을 맞춥니다. 화면이 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게

4.7.2 블랙 톤 조정

검은 색의 농도를 조정해 화면의 깊이감을 향상시켜 줍니다.

- 끄기 / 약간 어둡게 / 어둡게 / 매우 어둡게

4.7.3 피부색 조정

피부색을 조절할 수 있습니다.

4.7.4 색상 보정 기능

색농도, 색상의 미세 조정을 위해 빨간색, 초록색, 파란색을 보여줍니다.

- 끄기 / 빨간색 / 초록색 / 파란색

4.7.5 색 재현 범위

표현할 수 있는 색의 범위를 선택합니다.

- 자동 / 확장 / 사용자 조정

색상, 빨간색, 초록색, 파란색, 초기화 설정을 하려면 색 재현 범위를 사용자 조정으로 설정하세요.

4.7.6 화이트 밸런스

이미지의 가장 밝은 부분이 흰색이 되도록 빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 조정합니다.

- R-Offset / G-Offset / B-Offset: 빨간색, 초록색, 파란색 등 각 색상의 명도를 조정합니다.
- R-Gain / G-Gain / B-Gain: 빨간색, 초록색, 파란색 등 각 색상의 밝기를 조정합니다.
- 초기화: 화이트 밸런스를 기본 설정으로 초기화합니다.

4.7.7 10p 화이트 밸런스 (끄기 / 켜기)

빨간색, 초록색, 파란색의 밝기를 10개 구간으로 나누어서 각 구간의 화이트 밸런스를 조정합니다.

- 구간: 화면 조정 구간을 선택합니다.
- 빨간색: 빨간색 비율을 조정합니다.

- 초록색: 초록색 비율을 조정합니다.
- 파란색: 파란색 비율을 조정합니다.
- 초기화: 10p 화이트 밸런스를 기본 설정으로 초기화합니다.

- 화면 모드가 영화 화면으로 설정되었을 때만, 사용할 수 있습니다.
- 일부 외부 기기는 이 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

4.7.8 감마

화면의 중간 밝기를 조정합니다.

4.7.9 전문가 패턴

패턴 생성기나 필터 장비를 사용하지 않고 화면을 조정할 수 있습니다. 화면을 조정한 상태에서 메뉴창이 사라지거나 화면 메뉴 외에 다른 메뉴 창이 활성화되면, 조정한 값이 저장된 후 전문가 패턴 창이 사라집니다.

- 끄기
  전문가 패턴 기능을 해제합니다.
- 패턴1
  밝은 부분과 어두운 부분을 조정하는 패턴입니다.
- 패턴2
  색 농도와 색상을 조정하는 패턴입니다.

- 패턴1과 패턴2를 선택하면 고급설정을 조정할 수 있습니다.
- 전문가 패턴이 실행 중에는 소리가 나오지 않습니다.
- DTV, 컴포넌트 또는 HDMI 모드일 때만 사용할 수 있습니다.

4.7.10 모션 라이팅 (끄기 / 켜기)

화면의 움직임에 따라 밝기를 조정하여 소비전력을 줄여줍니다.

4.8 부가 설정

MENU [ ] → 화면 → 부가 설정 → ENTER [ ]

▲ 또는 ▼ 버튼을 사용하여 옵션을 선택한 후 [ ] 버튼을 누르세요. 설정을 변경한 다음 [ ]를 누르세요.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

입력 소스	화면 모드	고급 설정
PC, DVI	정보 화면	바탕색 조정 / Color Temp. / 보정값
	광고 화면	바탕색 조정 / Color Temp. / 화면 잡음 제거 / 동영상 잡음 제거 / 보정값
	전문가 조정	지원하지 않습니다.
HDMI (PC가 연결되어있을 때)	정보 화면	바탕색 조정 / Color Temp. / HDMI 블랙 레벨
	광고 화면	바탕색 조정 / Color Temp. / 화면 잡음 제거 / 동영상 잡음 제거 / HDMI 블랙 레벨
	전문가 조정	HDMI 블랙 레벨
DisplayPort	정보 화면	바탕색 조정 / Color Temp.
	광고 화면	바탕색 조정 / Color Temp. / 화면 잡음 제거 / 동영상 잡음 제거
	전문가 조정	지원하지 않습니다.

입력 소스	화면 모드	고급 설정
HDMI	선명한 화면, 표준 화면, 최적 화면, 영화 화면	바탕색 조정 / Color Temp. / 화면 잡음 제거 / 동영상 잡음 제거 / HDMI 블랙 레벨
외부입력, 컴포넌트, TV, HDMI (1080i)	선명한 화면, 표준 화면, 최적 화면, 영화 화면	바탕색 조정 / Color Temp. / 화면 잡음 제거 / 동영상 잡음 제거

4.8.1 바탕색 조정

외부입력이 PC, DVI, DisplayPort, HDMI (PC와 연결 시)일 때

- 끄기 / 차갑게 / 중간 / 따뜻하게

외부입력이 외부입력, 컴포넌트, HDMI, TV일 때

- 끄기 / 차갑게 / 중간 / 따뜻하게1 / 따뜻하게2

- 따뜻하게1 또는 따뜻하게2는 화면 모드가 선명한 화면일 때에는 설정할 수 없습니다.
- 제품에 연결된 외부 기기별로 설정을 조정하여 저장할 수 있습니다.

4.8.2 Color Temp.

화면에 나타나는 색상(적/녹/청)의 온도를 조절할 수 있습니다. (범위 : 3000K~15000K)

이 기능은 바탕색 조정이 끄기일 때 사용할 수 있습니다.

4.8.3 화면 잡음 제거

수신하는 방송 신호가 약한 경우, 화면 잡음 제거 기능을 작동하여 화면에 나타날 수 있는 전파 장애와 잔상을 줄일 수 있습니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 자동 / 자동 시각화
  - 자동 시각화: 아날로그 채널에서 변경할 때, 현재 신호의 강도를 표시하고 화면 잡음 제거를 확인합니다.
    - 아날로그 채널에만 설정 가능합니다.
    - 막대 표시가 초록색이면 최상의 신호를 수신하는 상태입니다.

신호가 약하면 최적의 화면이 표시될 때까지 다른 옵션을 선택해 보세요.

4.8.4 동영상 잡음 제거

동영상의 잡음을 줄여 화질을 개선합니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 자동

4.8.5 HDMI 블랙 레벨

화면의 블랙 레벨을 선택하여 화면의 깊이를 조정합니다.

- 약하게 / 중간

HDMI, DVI모드에서만 사용할 수 있습니다. (AV 타이밍: 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p)

4.8.6 필름 모드

영화 프로그램을 보기에 적합한 모드입니다. 필름 모드를 자동으로 설정하면 영화 프로그램을 시청하기 위한
최적의 화질 상태로 설정됩니다.

- 끄기 / 자동1 / 자동2

TV 모드, 외부입력, 컴포넌트(480i/1080i), HDMI (1080i)에서만 동작됩니다.

4.8.7 보정값

사용자가 색보정 프로그램(Advanced Color Management)을 사용하여 조정한 휘도, 컬러, 감마, Uniformity 값을
정보 화면과 광고 화면 모드에 추가로 적용할 것인지를 선택하는 기능입니다.

- 미적용 / 적용

Advanced Color Management 프로그램은 www.samsunglfd.com에서 다운로드 받을 수 있습니다.

4.8.8 자동 백라이트 조정

화면의 백라이트를 자동으로 조절하여 화면의 명암을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

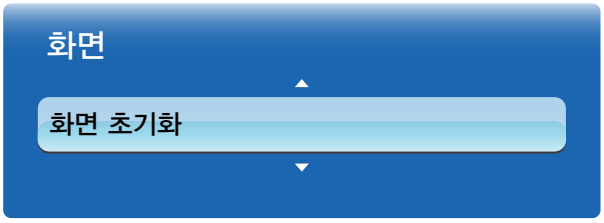
- 끄기 / 켜기

PC, AV, 컴포넌트, TV 소스에서는 화면 Matrix 표시 기능이 켜기인 상태에서 자동 백라이트 조정 메뉴가 비활성화 됩니다.

4.9 화면 초기화

MENU [▥] → 화면 → 화면 초기화 → ENTER [↵]

4 화면 조정



표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

화면과 관련된 설정을 제품을 구매했을 때의 상태로 되돌립니다.

5 음향 조정

제품의 음향에 관한 설정을 합니다.

5.1 음향 모드

MENU [▥] → 음향 → 음향 모드 → ENTER [↵]

음악 감상, 영화 감상, 뉴스 시청 등의 상황에 맞게 음향 모드를 설정할 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

- 표준으로 들을 때: 일반적으로 어떤 영상물에나 잘 어울리는 음향 모드입니다.
- 음악을 들을 때: 살아있는 원음 그대로 감상하고자 할 때 선택하세요.
- 영화를 볼 때: 영화관처럼 웅장한 음향을 즐길 수 있습니다.
- 뉴스를 들을 때: 다른 음향보다 목소리를 강조하여 들을 수 있는 음향 모드입니다.
- 실버: 난청자 및 고령자들이 잘 들을 수 있도록 고주파수 음향의 강도를 높여 들을 수 있는 음향 모드입니다.

스피커 선택이 외부로 설정된 경우에는 설정할 수 없습니다.

5 음향 조정

5.2 음향 효과

MENU [▥] → 음향 → 음향 효과 → ENTER [↵]

제품에서 출력되는 음향에 사용자가 선호하는 음향 효과를 적용할 수 있습니다.

- 스피커 선택이 외부로 설정된 경우에는 설정할 수 없습니다.
- 음향 모드가 표준으로 들을 때로 설정되었을 경우에만 사용할 수 있습니다.

- 서라운드 입체음향 (끄기 / 켜기)
  영화관이나 콘서트 홀처럼 생생한 입체 음향을 즐길수 있습니다.
- 음성 강조 (끄기 / 켜기)
  배경음의 음량은 유지하면서 목소리를 강조합니다.
- 이퀄라이저
  사용자가 원하는 좌/우 스피커의 음균형과 저음, 고음의 크기를 조정할 수 있습니다.
  - 음균형 좌/우: 오른쪽 및 왼쪽 스피커의 음균형을 조정합니다.
  - 100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (대역폭 조정): 특정 대역폭 주파수의 레벨을 조정합니다.
  - 초기화: 기본 설정으로 이퀄라이저를 초기화 합니다.

5 음향 조정

5.3 방송 음성 설정

MENU [▥] → 음향 →방송 음성 설정 → ENTER [↵]

- 선호 언어 (디지털 방송만 해당)

  디지털 방송은 여러 개의 음성 언어를 포함할 수 있으므로 한국어, 일본어, 영어 중 자신이 듣고 싶은 방송 언어로 설정할 수 있습니다. 사용자가 설정한 언어로 녹음되어 있는 방송이라면 별도의 조작 없이 설정한 언어로 방송을 시청할 수 있습니다.

  사용자가 선택한 언어로 녹화되어 있지 않은 방송이라면, 방송국에서 설정한 초기 언어(한국어)로 나오게 됩니다.

- 스테레오 설정 (아날로그 방송만 해당)

  스테레오 설정을 자동으로 맞춰 두면, 채널을 바꾸어도 해당 채널의 방송신호에 따라 자동으로 스테레오
  또는 모노로 변경됩니다.

  - 수동 / 자동

  스테레오 방송을 보는 중 소리 상태가 좋지 않은 경우라면 모노로 바꾸세요. (수동 설정)

- 음성 다중 (아날로그 채널만 해당)

  현재 시청 중인 프로그램이 음성 다중으로 제공되는 방송이라면 외국어, 또는 2개 국어를 들을 수 있도록 설정할 수 있습니다. 현재 시청 중인 프로그램이 스테레오로 녹화된 방송이라면 모노 또는 스테레오로 음성 설정을 할 수 있습니다.

  - 모노: 음성 다중 기능을 모노로 설정합니다.
  - 스테레오: 음성 다중 기능을 스테레오로 설정합니다.

  INFO 버튼을 누르면 현재 시청하고 있는 방송의 음성 신호 정보를 확인할 수 있습니다.

5 음향 조정

5.4 스피커 설정

MENU [▥] → 음향 → 스피커 설정 → ENTER [↵]

- 스피커 선택 (외부 / 내부)

  외부 수신기를 통해 방송이나 영화 사운드 트랙을 들을 경우, 제품 내장 스피커와 오디오 수신기에 연결된 스피커 간 디코딩 속도 차이로 인해 에코가 발생할 수 있습니다. 이럴 경우, 제품 스피커를 외부로 설정하세요.

  - 스피커 선택을 외부로 설정할 경우, 제품 내장 스피커는 꺼집니다. 따라서 외장 스피커로만 사운드가 출력됩니다. 스피커 선택이 내부로 설정된 경우 제품의 스피커와 외부 스피커를 통해 모두 들을 수 있습니다.
  - 비디오 신호가 없는경우 제품의 외부 스피커가 음소거 됩니다.

- 자동 음량 (끄기 / 보통 / 심야)

  채널에 따라 음성 신호의 크기가 다르게 느껴지는 경우가 있습니다. 전 채널의 음량을 자동적으로 서로 비슷하게 맞춰줍니다.

  - 보통: 자동 음량 기능이 일반 모드로 동작합니다. 낮과 밤 모두 사용하는 환경이라면 보통 모드로 선택하세요.
  - 심야: 자동 음량 기능이 심야 모드로 설정되어 보통 모드와 비교하여 상대적으로 낮은 음량으로 조절됩니다. 주로 야간 시청이 많은 경우에 효과적입니다.

  외부기기를 연결하여 사용할 때, 외부 기기의 볼륨조정을 사용할 경우, 자동 음량을 끄기로 설정하시기 바랍니다. 자동 음량이 보통 또는 심야로 설정되면 외부 기기의 볼륨조정 효과가 느껴지지 않을 수 있습니다.

5.5 음향 초기화

MENU [▥] → 음향 → 음향 초기화 → ENTER [↵]

모든 음향 설정을 기본값으로 초기화 합니다.

6 채널

MENU [▥] → 채널 → ENTER [↵]

외부입력이 TV일 때 사용할 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

6.1 DTV 채널 선택

MENU [▥] → 채널 → DTV 채널 선택 → ENTER [↵]

DTV 채널 선택을 일반 방송 또는 유선 방송으로 선택할 수 있습니다.

- 일반 방송 / 유선 방송

6.2 자동 채널 설정

MENU [▥] → 채널 → 자동 채널 설정 → ENTER [↵]

수신되는 모든 채널을 자동으로 검색하여 저장합니다.

- 자동 채널 설정은 6~7분 정도 소요됩니다.

6.2.1 자동 채널 설정을 중지하려면

1. [↵] 버튼을 누르세요.
2. 자동 채널 설정을 중지하시겠습니까?라는 메시지가 표시됩니다.
3. 예 버튼을 누르세요.

6.3 채널 미세 조정

MENU [▥] → 채널 → 채널 미세 조정 → ENTER [↵]

(아날로그 채널만 해당)

아날로그 방송 시, 화면 상태가 불안정할 때 화면을 깨끗하게 만들 수 있습니다.

- 미세 조정을 저장하지 않으면 다른 채널로 이동하기 전에는 조정된 상태로 보이지만 다른 채널로 이동한 후 다시 미세 조정한 채널로 돌아오면 미세 조정이 적용되어 있지 않습니다. 미세 조정이 저장된 채널은 채널 번호 옆에 〈*〉 표시가 나타납니다.
- 미세 조정된 채널을 초기화하려면, 채널 미세 조정 창에서 초기화를 선택하세요.

6.4 혼신잡음제거

MENU [▥] → 채널 → 혼신잡음제거 → ENTER [↵]

(아날로그 채널만 해당)

신호들간의 간섭에 의해 발생하는 사선형태의 잡음을 줄여 줍니다.

- 끄기 / 켜기

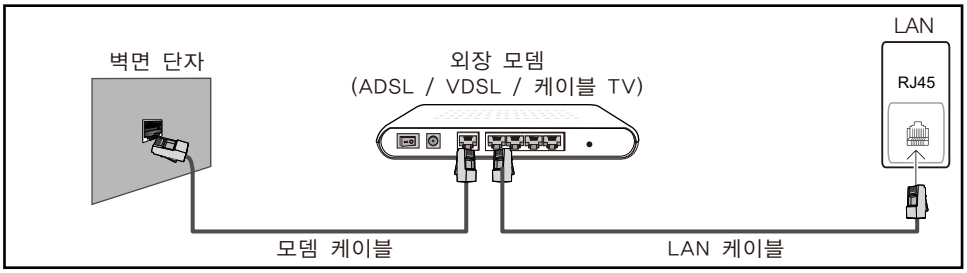
7 네트워크

7.1 네트워크 설정

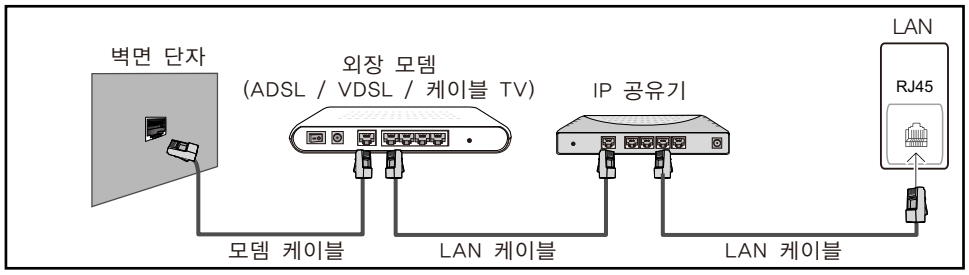
7.1.1 유선 네트워크 연결하기

다음 세 가지 방식으로 LAN 케이블을 이용해 제품과 유선으로 인터넷에 연결할 수 있습니다.

- 외장형 모뎀을 사용하는 환경에서는 아래 그림과 같이 연결하세요.



- 외장형 모뎀과 IP 공유기를 사용하는 환경에서는 아래 그림과 같이 연결하세요.



- 벽면 LAN 단자에 직접 연결하여 사용하는 환경에선 아래 그림과 같이 연결하세요.

- 동적 네트워크를 사용하는 경우에는 DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)를 지원하는 ADSL 모뎀이나 공유기를 사용해야 합니다. DHCP를 지원하는 모뎀 및 공유기는 인터넷에 제품을 접속하는 데 필요한 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 값을 자동으로 제공하므로, 수동으로 입력할 필요가 없습니다. 대부분의 가정용 네트워크는 동적 네트워크입니다.

  고정 IP 주소가 필요한 네트워크도 있습니다. 고정 IP 주소가 필요한 네트워크 에서는 네트워크 연결을 설정할 때 제품의 Cable Setup 화면에서 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 값을 수동으로 입력해야 합니다. IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이, DNS 값은 인터넷 서비스 제공업체(ISP)에 문의해서 확인하세요. Windows 컴퓨터 사용자는 컴퓨터에서 이 값을 확인할 수도 있습니다.

  고정 IP 주소가 필요한 네트워크에서는 DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 사용할 수 있습니다. DHCP를 지원하는 ADSL 모뎀을 통해 고정 IP 주소를 사용할 수도 있습니다.

7.1.2 유선 네트워크 설정

MENU [▥] → 네트워크 → 네트워크 설정 → ENTER [↵]

제품에 네트워크를 연결하면 소프트웨어 업그레이드 같은 인터넷 서비스를 사용할 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

자동 네트워크 설정

LAN 케이블을 이용하여 네트워크에 연결합니다. 먼저 LAN 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요.

자동 네트워크 연결하기

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.

2 네트워크 연결 화면이 나타난 후 연결 상태를 확인합니다. 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다"라는 문구가 나타납니다.

- 연결에 실패했을 경우, LAN 포트 연결을 확인하세요.
- 자동으로 네트워크 정보를 가져오지 못하거나, 수동 IP를 설정하려면 "수동 네트워크 설정"으로 이동하세요.

7 네트워크

수동 네트워크 설정

사무실과 같은 환경에서는 고정 IP를 사용하는 경우가 있습니다. 이와 같은 경우에는 네트워크 관리자에게 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS 서버 주소를 확인 후 수동으로 입력해야 합니다.

네트워크 정보 확인하기

고정 IP를 입력하기 위한 네트워크 정보는 컴퓨터에서 다음과 같은 방법으로 확인할 수 있습니다.

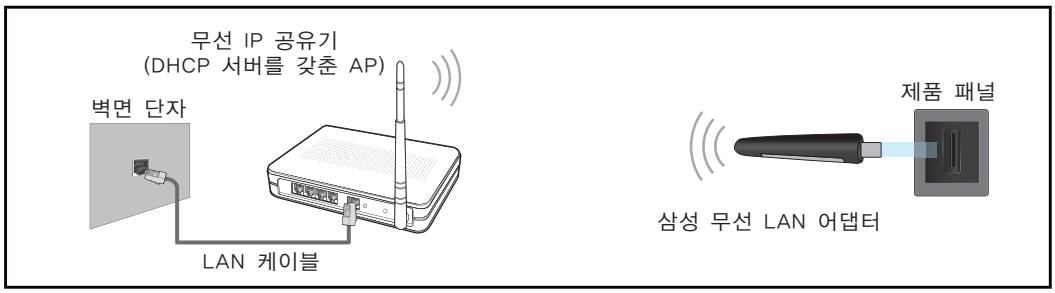
1. 화면 오른쪽 아래에서 네트워크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.
2. 팝업 메뉴가 나타나면 상태를 클릭하세요.
3. 대화 상자가 나타나면 지원 탭을 클릭하세요.
4. 지원 탭에서 자세히 버튼을 클릭하면, 네트워크 연결 정보를 확인할 수 있습니다.

수동 네트워크 연결하기

1. 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2. 네트워크 연결을 시도합니다. 이 때, 취소를 선택하세요. 연결을 중지합니다.
3. 연결이 중지되면, IP 설정을 선택하세요. IP 설정 화면이 나타납니다.
4. IP 모드를 수동으로 선택한 후, 컴퓨터에서 확인한 네트워크 정보를 입력하세요.
   - DNS 모드는 IP 모드를 변경하면 자동으로 변경됩니다.
5. 입력이 완료되면, 확인를 선택하세요. 입력된 네트워크 정보에 대한 네트워크 연결을 다시 시도합니다.
6. 연결이 완료되면 "인터넷에 정상적으로 연결되었습니다"라는 문구가 나타납니다.

7.1.3 무선 네트워크 연결하기

삼성 무선 LAN 어댑터(WIS10ABGN, WIS12ABGNX)를 이용해 제품과 무선 인터넷 공유기와 연결해 인터넷에 연결할 수 있습니다.



삼성 무선 LAN 어댑터는 별매품이며 가까운 삼성전자 대리점이나 서비스센터(1588-3366)에 문의하세요.
삼성 무선 LAN 어댑터는 802.11 a/b/ g/n 방식의 무선 통신 프로토콜을 지원합니다. 삼성전자는 IEEE 802.11n 방식의 사용을 권장합니다. 네트워크 연결을 통해 동영상을 재생하면, 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.

- 인터넷을 무선으로 연결하려면, 삼성 무선 LAN 어댑터(WIS10ABGN, WIS12ABGNX)를 사용하여 무선 IP 공유기(라우터 또는 모뎀)에 제품을 연결해야 합니다. 무선 IP공유기가 DHCP를 지원하면, 자동 IP 또는 고정 IP 주소를 사용하여 인터넷에 연결할 수 있습니다.
- 삼성 무선 LAN 어댑터는 USB 2 (HDD) 단자를 권장합니다. USB 1 단자로 연결한 경우 네트워크 상황에 따라 동작이 바르지 않을 수 있습니다.
- 무선 IP 공유기의 채널을 현재 사용하지 않는 채널로 선택하세요. 주변에 있는 다른 기기가 이 채널을
  사용하면 간섭이 발생하거나 통신에 실패할 수 있습니다.
- 다음에 기재되지 않은 다른 보안 시스템을 적용하면 제품과 연결되지 않습니다.
  - Pure High-throughput(Greenfield)은 802.11n 모드를 선택했으며, AP의 암호화 유형을 WEP, TKIP 또는 TKIP AES(WPS2Mixed)로 설정한 경우, 삼성 제품은 새로운 Wi-Fi 인증 사양과 호환되는 연결을 지원하지
    않습니다.
- 무선 공유기에서 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우에는 PBC(Push Button Configuration) 또는 PIN(Personal Identification Number)을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다. WPS는 두 모드에서 SSID 및 WPA 키를 모두 자동으로 구성합니다.
- 무선 IP 공유기가 인증되지 않은 제품일 경우, "삼성 무선 LAN 어댑터"를 통해 제품에 연결할 수 없습니다.
- 제품 전원이 꺼진 상태에서 "삼성 무선 LAN 어댑터"를 연결하시기 바랍니다.
- 연결 방법: 다음과 같은 3가지 방법으로 무선 네트워크 연결을 설정할 수 있습니다.
  - 자동 설정 (자동 네트워크 검색 기능 사용)
  - 수동 설정
  - WPS (PBC)
- 제공된 케이블이 아닌 임의의 USB 연장선 또는 USB 허브를 통해 연결할 경우,
  "삼성 무선 LAN 어댑터"가 인식이 되지 않을 수도 있습니다.

7.1.4 무선 네트워크 설정

자동 네트워크 설정

무선 공유기에 보안키(PIN, 암호)를 설정해둔 경우에는 보안키를 입력해야 합니다.
만일 무선 인터넷 서비스를 이용하고 있다면 해당 서비스 업체에 보안키를 확인하세요.

자동 네트워크 연결하기

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2 연결이 가능한 무선 공유기를 검색합니다. 검색이 끝나면 검색된 무선 공유기 목록이 나타납니다.
3 목록에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 연결할 무선 공유기를 선택한 후, [↵] 버튼을 누르세요.

> 연결할 무선 공유기가 나타나지 않으면, 재검색을 선택해 검색을 다시 시도하세요. 다시 시도해도 나타나지 않을 경우에는 네트워크 추가를 선택한 후 다음을 선택하여, 연결할 무선 공유기를 추가할 수 있습니다.

4 보안키 입력 화면이 나타나면 5단계로 이동하세요. 보안 설정이 없는 경우 7단계로 이동하세요.
5 무선 공유기에 보안이 설정되어 있으면, 보안키(비밀번호 또는 PIN)를 입력하세요.
6 입력이 완료되면, 다음을 선택하세요. 무선 공유기 및 인터넷 연결을 시도합니다.

> 공유기와의 연결이 되었으나, 인터넷과 연결이 되지 않을 수도 있습니다. 이러한 경우에는 무선 공유기의 인터넷 연결 상태를 확인하세요.

7 연결이 완료되면 "무선 네트워크 및 인터넷이 연결되었습니다."라는 문구가 나타납니다.

수동 네트워크 설정

사무실과 같은 환경에서는 고정 IP를 사용하는 경우가 있습니다. 이와 같은 경우에는 네트워크 관리자에게 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 및 DNS서버 주소를 확인 후 수동으로 입력해야 합니다.

네트워크 정보 확인하기

고정 IP를 입력하기 위한 네트워크 정보는 컴퓨터에서 다음과 같은 방법으로 확인할 수 있습니다.

1 화면 오른쪽 아래에서 네트워크 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하세요.
2 팝업 메뉴가 나타나면 상태를 클릭하세요.
3 대화 상자가 나타나면 지원 탭을 클릭하세요.
4 지원 탭에서 자세히 버튼을 클릭하면, 네트워크 연결 정보를 확인할 수 있습니다.

수동 네트워크 연결하기

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2 연결이 가능한 무선 공유기를 검색합니다. 검색이 끝나면, 검색된 무선 공유기 목록이 나타납니다.
3 목록에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 연결할 무선 공유기를 선택한 후, [↵] 버튼을 누르세요.

> 연결할 무선 공유기가 나타나지 않으면, 재검색을 선택해 검색을 다시 시도하세요. 다시 시도해도 나타나지 않을 경우에는 네트워크 추가를 선택한 후 다음을 선택하여, 연결할 무선 공유기를 추가할 수 있습니다.

4 보안키 입력 화면이 나타나면 5단계로 이동하세요. 보안 설정이 없는 경우 7단계로 이동하세요.
5 무선 공유기에 보안이 설정되어 있으면, 보안키(비밀번호 또는 PIN)를 입력하세요.
6 입력이 완료되면, 다음을 선택하세요. 무선 공유기 및 인터넷 연결을 시도합니다.
7 네트워크 연결 도중, 중지를 선택하세요. 연결을 중지합니다.
8 연결이 중지되면, IP 설정을 선택하세요. IP 설정 화면이 나타납니다.
9 IP 모드를 수동으로 선택한 후, 컴퓨터에서 확인한 네트워크 정보를 입력하세요.

> DNS 모드는 IP 모드를 변경하면 자동으로 변경됩니다.

10 입력이 완료되면, 확인을 선택하세요. 입력된 네트워크 정보에 대한 네트워크 연결을 다시 시도합니다.
11 연결이 완료되면 "무선 네트워크 및 인터넷이 연결되었습니다."라는 문구가나타납니다.

7.1.5 WPS(PBC)

WPS(PBC)를 이용해 네트워크 연결하기

WPS(PBC) 버튼이 있는 무선 공유기일 경우, 다음 방법으로 네트워크에 연결할 수 있습니다.

1 네트워크 설정 화면에서 시작을 누르세요. 네트워크 설정을 시작합니다.
2 WPS(PBC)를 선택한 후 다음을 누르세요.
3 무선 공유기의 WPS(PBC) 버튼을 120초 이내에 누르세요. 제품에서 필요한 네트워크 정보를 자동으로 가져와 무선 공유기와 인터넷에 연결합니다.
4 연결이 완료되면, "무선 네트워크 및 인터넷이 연결되었습니다."라는 문구가 나타납니다.

7.2 네트워크 상태

MENU [▥] → 네트워크 → 네트워크 상태 → ENTER [↵]

네트워크 및 인터넷의 현재 연결상태를 확인합니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

7.3 MagicInfo Lite 설정

MENU [▥] → 네트워크 → MagicInfo Lite 설정 → ENTER [↵]

1 서버

- MagicInfo Lite 서버 IP 설정
  - 서버의 IP주소와 포트번호를 입력하세요. (포트번호는 7001을 사용하세요. 7001로 서버와 연결되지 않을 경우에는 서버 운영자로부터 포트 번호를 문의하여 올바른 포트번호를 입력하세요.)
- FTP 모드

  FTP의 동작 방식을 설정하세요. (Active, Passive)
- 기본 저장 공간
  - 서버에서 보내는 스케줄이나, 콘텐츠를 기본으로 저장할 메모리를 설정하세요.
  - 기본 저장 공간이 USB로 설정되어 있어도 USB 장치가 연결되어 있지 않으면 스케줄은 동작하지 않습니다.
  - 내장 메모리를 모두 사용했을때 서버에 알림메시지를 보냅니다.

2 저장공간

- 내부 메모리: 현재 사용 중인 용량 확인과, 모든 콘텐츠를 삭제할 수 있습니다.
- USB: 현재 사용 중인 용량을 확인하세요.

3 스케줄명

- 로컬 스케줄 생성시 스케줄 제목 생성 방식을 선택하세요.
  - YYYYMMDD, YYYYDDMM, DDMMYYYY

4 상세정보

- 연결된 기기: 서버에서 인식하는 장치 이름
- 시리얼 번호: 장치의 고유 번호
- 소프트웨어 버전: 장치의 소프트웨어 버전 확인

MagicInfo Lite 메뉴에 관한 자세한 설명은 204 쪽을 참고하세요.

7 네트워크

7.4 Wi-Fi 다이렉트

MENU [▥] → 네트워크 → Wi-Fi 다이렉트 → ENTER [↵]

무선 공유기 없이 제품과 무선 모바일 기기를 직접 연결할 수 있습니다.

이 기능은 모바일 기기가 Wi-Fi 다이렉트 기능을 지원해야 가능합니다.

Wi-Fi 다이렉트 기능으로 모바일 기기와 연결하기

1. Wi-Fi 다이렉트 화면으로 이동하세요. (네트워크 → Wi-Fi 다이렉트)
2. 먼저 모바일 기기의 Wi-Fi 다이렉트 기능을 켜세요. 원하는 Wi-Fi 기기를 선택하세요.
   - PBC (Push Button Configuration): 2분 이내에 연결할 기기의 WPS(PBC) 버튼을 누르세요. 모든 네트워크 값이 자동으로 설정되고 네트워크에 연결됩니다.
   - PIN: Wi-Fi 기기에 표시된 PIN 번호를 입력하세요.

연결을 끊으려면 연결된 기기를 선택한 다음 해제를 선택하세요.

7.5 소프트 AP

MENU [▥] → 네트워크 → 소프트 AP → ENTER [↵]

Wi-Fi 다이렉트 기능을 지원하지 않는 모바일 기기와 제품을 연결합니다. Wi-Fi 기기의 연결 옵션을 설정하세요.

- 소프트 AP

  소프트 AP 기능을 켜거나 끕니다. 소프트 AP 기능을 사용하면 일반 Wi-Fi 단말기에서도 이 기기를 검색하여 연결할 수 있습니다.

- 보안키

  리모컨으로 보안키를 수동으로 설정합니다.

  - B 보안키 표시

    보안키를 표시합니다. 보안키 표시 여부는 상단의 체크박스에 표시 됩니다.

  - A 삭제

    입력한 보안키를 한 글자씩 삭제합니다.

  - C 한칸띄움

    보안키 입력 시 글자와 글자 사이에 공백을 넣을 수 있습니다.

  - ↩ 복귀

    보안키를 입력하기 전의 화면으로 돌아갑니다.

- 보안키는 8개 이상의 숫자로 구성해야 합니다.
- 연결하고자 하는 기기에 생성된 보안키를 입력하세요.
- 네트워크에 정상적으로 연결되지 않으면 보안키를 확인하세요. 잘못된 보안키는 오작동의 원인이 됩니다.

7.6 All Share 설정

MENU [▥] → 네트워크 → AllShare 설정 → ENTER [↵]

이 제품에서 사용할 수 있도록 설정해둔 핸드폰이나 연결된 기기 목록을 표시합니다.

DLNA DMC를 지원하는 모바일 기기에서 사용할 수 있습니다.

- 허용 / 차단: 기기를 허용하거나 차단합니다.
- 목록에서 삭제: 목록에서 기기를 삭제합니다.

  이 기능은 목록에서 모바일 기기의 이름만 삭제합니다. 삭제된 기기를 켜거나 제품에 연결하면, 목록에 다시 나타날 수 있습니다.

7.6.1 AllShare Play 기능 사용하기

네트워크를 통해 동영상, 사진, 음악 등 핸드폰이나 PC와 같은 기기에 저장된 미디어 콘텐츠를 제품에서 재생할 수 있습니다.

- 미디어 기능을 처음 실행하면 경고 팝업 창이 나타납니다. [↵] 버튼을 눌러 허용을 선택한 후, 이 기기의 AllShare Play 기능을 사용할 수 있습니다.
- 핸드폰에서 미디어 콘텐츠가 전송되지 않게 하려면 AllShare 설정에서 차단으로 설정하세요.
- 해상도와 형식에 따라 제품에서 재생되지 않는 콘텐츠도 있습니다.
- 미디어 콘텐츠의 유형에 따라 [↵] 및 ◀/▶ 버튼이 작동하지 않을 수 있습니다.
- 모바일 기기로 AllShare Play를 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 각 기기의 사용설명서를 참조하세요.

7.7 장치명

기기 이름을 입력합니다. 이 이름은 네트워크를 통해 이용하는 기기에서 확인할 수 있습니다.

8 시스템

8.1 초기 설정

MENU [▥] → 시스템 → 초기 설정 → ENTER [↵]

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

처음 제품을 구입한 후 전원을 켜면 언어, 채널, 시간 설정 등과 같은 기본 설정을 할 수 있습니다. [⏻] 버튼을 누르세요. 초기 설정은 TV/외부입력이 TV로 설정되어 있을 때만 사용할 수 있습니다.

1 언어 선택하기

▲ 또는 ▼ 버튼을 누른 다음 [↵] 버튼을 누르세요. 원하는 화면 메뉴 언어를 선택하세요.

2 네트워크 설정하기

사용자 환경에 맞는 네트워크를 설정합니다. 설정을 나중에 하려면 건너뛰기를 선택하세요.

3 자동 채널 설정하기

- 예, 필요합니다.

  제품과 연결된 방송신호를 검색하여 자동으로 채널을 설정합니다.

- 아니요, 필요하지 않습니다.

  채널을 검색하지 않고, 다음으로 넘어갑니다.

4 시간 설정 모드를 선택하세요.

- 자동: 디지털 방송을 통해 수신되는 시간으로 자동 설정됩니다.
- 수동: 사용자가 직접 입력한 시간으로 표시됩니다.

현재 날짜와 시간을 설정하고 다음을 선택하세요.

5 완료

초기 설정이 완료되었습니다. 바로 제품을 시청하려면 닫기를 선택하세요.

8.2 다중 모니터 조정

MENU [▥] → 시스템 → 다중 모니터 조정 → ENTER [↵]

제품에 개별 ID를 할당합니다.

8.2.1 다중 모니터 조정을 설정하려면

- ID 설정

  세트에 고유한 ID를 할당합니다. (범위: 0~99)

  ▲/▼ 버튼을 이용하여 원하는 숫자만큼 조절한 후 [↵] 버튼을 누르세요.

- ID 입력

  입력 신호 수신을 위해 입력 케이블이 연결된 제품의 ID 번호를 입력하세요.

  리모컨의 숫자 버튼을 이용하여 원하는 번호를 입력하세요.

- MDC 연결

  MDC 신호를 수신하기 위한 연결 방법을 선택할 수 있습니다.

  - RS232C MDC

    RS232C 케이블로 MDC와 통신합니다.

  - RJ45 MDC

    RJ45 케이블로 MDC와 통신합니다.

- DisplayPort 데이지 체인

  [DP IN] 단자로 입력받은 영상 신호를 [DP OUT] 단자로 출력할 때 SST(Single Stream Transport) 방식 또는 MST(Multi Stream Transport) 방식 중 장치의 연결 방식을 선택할 수 있습니다.

  - 복제 모드: SST(Single Stream Transport) 출력 방식으로 현재 디스플레이의 화면에 연결된 다른 디스플레이 장치의 화면이 동일한 화면으로 표시됩니다.

    – 복제 모드로 설정한 경우 PC에서 하나의 모니터로 인식됩니다.
    – 입력 소스가 DisplayPort가 아닌 다른 디지털 입력(DVI, HDMI, MagicInfo, PIM 등)일 경우 복제 모드로 동작합니다.

  - 확장 모드: MST(Multi Stream Transport)출력 방식으로 현재 디스플레이의 화면에 연결된 다른 디스플레이 장치의 화면을 각각 다른 화면으로 표시할 수 있습니다.

    – 확장 모드로 설정한 경우 PC에서 각각 별개의 모니터로 인식됩니다.
    – DisplayPort 1.2 MST를 지원하는 PC에서만 동작합니다.
    – Full HD 해상도(1920x1080)의 경우 4대까지만 연결할 수 있습니다.

MDC 메뉴에 관한 자세한 설명은 76 쪽을 참고하세요.

8.3 시간 설정

MENU [▥] → 시스템 → 시간 설정 → ENTER [↵]

현재 시간 설정이나 취침 예약, 정해진 시간에 제품을 켜고 끌 수 있는 시간 예약 기능을 사용할 수 있습니다.

8.3.1 현재 시간

현재의 연월일과 시간을 지정합니다.

INFO 버튼을 누르면 현재 시간을 확인할 수 있습니다.

현재 시간 설정

- 시간 설정 모드

  현재 시각을 설정합니다.

  - 자동: 디지털 방송 정보를 통하여 수신되는 시간으로 현재 시간이 자동 설정됩니다.

    디지털 방송 정보에 의해 자동으로 설정되는 시간은 방송사 별로 차이가 있을 수 있습니다.
  - 수동: 현재 시간을 직접 입력하여 시간을 설정할 수 있습니다.
- 현재 시간 설정

  현재 시간 설정을 선택합니다. 날짜 또는 시간 설정을 선택한 후 [↵] 버튼을 누릅니다. 숫자 버튼이나 상/하 이동 화살표 버튼을 이용해 원하는 숫자를 입력합니다. 좌/우 이동 화살표 버튼을 이용해 하는 입력란으로
  이동합니다. 완료 후 [↵] 버튼을 누르세요. 닫기를 선택한 후 [↵] 버튼을 누르면 현재 시간 설정 메뉴가
  종료됩니다.

  - 시간 설정 모드가 수동일 경우에만, 현재 시간 설정을 입력할 수 있습니다.
  - 시간 설정 시 리모컨의 숫자 버튼을 직접 눌러 시간을 맞출 수 있습니다.

8.3.2 취침 예약

제품이 취침 예약 시간에 자동으로 꺼지도록 설정합니다.
(끄기 / 30분 / 60분 / 90분 / 120분 / 150분 / 180분)

취침 예약을 취소하려면 끄기로 설정하세요.

8.3.3 켜짐 시간 예약

정해진 시간에 제품의 전원을 자동으로 켜지거나 꺼지게 설정할 수 있습니다.
전원이 켜질 때 설정된 음량이나 외부입력 설정대로 켜집니다.

- **켜짐 시간 예약**: 켜짐 시간 예약 설정을 일곱 가지로 선택할 수 있습니다. 현재 시간을 먼저 맞춰 주세요.
  (**켜짐 예약 시간1** ~ **켜짐 시간 예약7**)

  현재 시각 설정이 완료되어야 활성화됩니다.

  - **설정**: **끄기**, **한 번**, **매일**, **월~금**, **월~토**, **토~일** 또는 **요일선택** 중 선택하세요. **요일선택**을 선택하면 **켜짐 시간 예약**을 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.

    선택한 요일은 ✓ 표시가 나타납니다.
  - **시간 설정**: 켜짐을 예약할 시간을 설정하세요.
  - **음량**: 제품이 켜질 때의 음량을 설정하세요.
  - **TV/외부입력**: 원하는 입력소스를 선택하세요.
  - **신호** (**TV/외부입력**을 **TV**로 설정했을 때): **DTV 일반**, **DTV 유선**, **일반** 또는 **유선**으로 선택하세요.
  - **채널** (**TV/외부입력**을 **TV**로 설정했을 때): 원하는 채널을 선택하세요.
  - **음악** / **사진** (**TV/외부입력**을 **USB**로 설정했을 때): 제품이 켜질 때 재생할 음악 또는 사진 파일이 있는 폴더를 USB 장치에서 선택합니다.

    이 기능은 USB 장치가 연결되었을 경우에만 사용할 수 있습니다.

  - USB 장치에 음악 파일이 없거나 음악 파일이 있는 폴더를 선택하지 않으면 켜짐 시간 예약 기능이 제대로 작동하지 않습니다.
  - USB에 사진 파일이 하나만 있으면 슬라이드 쇼를 재생할 수 없습니다.
  - 이름이 너무 긴 폴더는 선택할 수 없습니다.
  - USB마다 지정된 폴더가 다릅니다. 같은 종류의 USB를 여러 개 사용하는 경우에는 각 USB에 지정된 폴더의 이름을 다르게 만들어 주세요.
  - **켜짐 시간 예약**은 USB 메모리스틱과 멀티카드 리더기의 사용을 권장합니다. MP3, PMP 또는 자체 배터리를 가지는 USB 장치는, 제조사별 사양에 따라 인식시간이 오래걸리므로 **켜짐 시간 예약** 기능의 동작을 보장하지 않습니다.

8.3.4 꺼짐 시간 예약

꺼짐 시간 예약 설정을 일곱 가지로 선택할 수 있습니다. (꺼짐 시간 예약1 ~ 꺼짐 시간 예약7)

현재 시각 설정이 완료되어야 활성화됩니다.

- 설정: 끄기, 한 번, 매일, 월~금, 월~토, 토~일 또는 요일선택 중 선택하세요. 요일선택을 선택하면 꺼짐 시간 예약을 원하는 요일 별로 설정할 수 있습니다.

  선택한 요일은 ✓ 표시가 나타납니다.

- 시간 설정: 꺼짐을 예약할 시간을 설정하세요.

8.3.5 공휴일 관리

공휴일로 설정한 기간은 시간 예약 기능이 작동하지 않습니다.

공휴일 관리를 설정하려면

- 추가: 공휴일로 지정할 기간을 선택할 수 있습니다.
  - 휴일로 지정할 시작날짜와 완료날짜를 ▲/▼ 버튼으로 선택한 후 저장 버튼을 누르세요.
  - 설정한 공휴일이 목록에 추가됩니다.
    - 시작 날짜: 휴일로 시작할 날짜를 설정하세요.
    - 종료 날짜: 휴일을 완료할 날짜를 설정하세요.
    - 삭제: 등록된 공휴일 중 원하는 항목을 선택하여 삭제할 수 있습니다.

      삭제 항목으로 이동한 후 [↵] 버튼을 누르면 선택한 전체 공휴일을 삭제하겠습니까?라는 메시지가 나타납니다.

      예를 선택하면 선택한 공휴일이 삭제됩니다.
- 적용: 설정된 켜짐 시간 예약과 꺼짐 시간 예약이 공휴일에 동작하지 않도록 설정할 수 있습니다.
  - [↵] 버튼을 눌러, 동작을 원하지 않는 켜짐 시간 예약과 꺼짐 시간 예약을 선택하세요.
  - 선택된 켜짐 시간 예약과 꺼짐 시간 예약은 동작하지 않습니다.

8.4 메뉴 언어

MENU [▥] → 시스템 → 메뉴 언어 → ENTER [↵]

메뉴 언어를 설정합니다.

1 메뉴 언어를 선택하고 [↵] 버튼을 누르세요.
2 목록에서 원하는 언어를 선택한 후, [↵] 버튼을 누르세요.

한국어 또는 English를 선택할 수 있습니다.

8.5 메뉴 회전

MENU [▥] → 시스템 → 메뉴 회전 → ENTER [↵]

메뉴 언어를 설정합니다.

- 가로: 메뉴화면이 가로로 표시됩니다.(기본값)
- 세로: 메뉴화면이 제품 화면 우측에 세로로 표시됩니다.

외부입력이 PC / DVI / HDMI / DisplayPort / MagicInfo 일때 사용할 수 있습니다.

8.6 에코 절전 설정

MENU [▥] → 시스템 → 에코 절전 설정 → ENTER [↵]

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

8.6.1 절전 모드

제품 밝기를 조정하여 제품의 전력 소모를 줄일 수 있습니다. 화면 끄기를 선택하면 화면이 꺼지지만 음향은 계속 켜져 있습니다. 화면을 다시 보이게 하려면 음량 버튼을 제외한 다른 버튼을 누르세요.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게 / 화면 끄기

8.6.2 에코 센서 (끄기 / 켜기)

주변 밝기에 따라 밝기를 자동 조절합니다.

에코 센서가 켜져 있을 때, 화면 조정 메뉴의 백라이트 조정 항목을 조정하면 에코 센서가 꺼집니다.

- 최소 백라이트: 에코 센서가 켜져있을때 최소 백라이트를 조정 할 수 있습니다.
  - 최소 백라이트 조정은 빛이 가장 어두울 때 백라이트 값입니다. 최소 백라이트 조정은 설정 값이 백라이트 조정의 설정 값보다 작아야만 동작합니다.

    주변 조명 강도에 따라 디스플레이 밝기가 변경될 수 있습니다. (살짝 어두워지거나 살짝 밝아집니다.)

8.6.3 무신호 전원 끄기

입력 신호가 없는 경우 자동으로 전원을 꺼주는 기능입니다.

- 끄기 / 15분 / 30분 / 60분

  - PC가 절전 모드 상태일 경우에는 활성화되지 않습니다.
  - 본 제품의 기본 설정 값은 15분 입니다.

- 설정된 시간이 되면 자동으로 꺼지게 되므로, 필요할 경우 원하는 시간으로 다시 설정하시기 바랍니다.

8.6.4 자동 전원 끄기 (끄기 / 켜기)

과열을 방지하기 위해 4시간 동안 제품을 작동하지 않으면 자동으로 제품이 꺼집니다.

8.7 자막

MENU [▥] → 시스템 → 자막 → ENTER [↵]

8.7.1 자막

자막 기능을 작동하거나 해제합니다. 자막이 제공되지 않는 경우는 자막이 보이지 않습니다.

- 끄기 / 켜기

컴포넌트, HDMI 또는 PC 모드에서는 자막 기능이 작동하지 않습니다.

8.7.2 자막 모드

목록에서 자막 모드를 선택합니다.

자막이 제공되지 않는 경우에는 자막이 보이지 않습니다.

- 방송 기본 / 영문 / 한글: (아날로그 방송 시청 시) 방송 기본, 영문, 또는 한글 중 원하는 자막을 선택할 수 있습니다. 방송 기본은 한글 자막이 제공됩니다.

  - 방송국이나 비디오 테이프에서 자체적으로 자막 서비스를 하지 않는 경우, 자막 설정을 해도 자막이 보이지 않습니다.
  - DVD 시청 시에는 외부입력 단자로 연결 시에만 지원됩니다.
  - 한글 자막 모드에서 영문 자막 방송을 시청할 경우, 글자가 깨져 보일수 있습니다. 이럴 경우에는 자막 모드를 영문으로 설정하세요.
  - 제품에 외부기기(케이블 / 위성 / 디지털 방송 수신기)를 HDMI 또는 컴포넌트로 연결하면 자막 방송이 지원되지 않습니다.

- 방송 기본 / 자막 1~6: (디지털 방송 시청 시) 자막 1에서 자막 6까지 선택할 수 있습니다. 국내는 자막 1의 형태만 방송되고 있으므로 방송 기본, 또는 자막 1로 설정해 주세요.

8.7.3 자막 표기 설정

자막의 크기, 색상 등을 설정할 수 있습니다. 아래의 옵션을 설정한 후 **닫기**를 선택하세요.
방송에서 지원하는 기본 옵션으로 되돌리려면 화면 하단의 **방송 기본 설정으로 돌아가기**를 선택하세요.

- **크기**: 자막의 크기를 **방송 기본**, **작게**, **보통** 또는 **크게**로 설정할 수 있습니다.

  아날로그 방송 시청 시, **크기**는 지원되지 않습니다.

- **자막 색상**: 자막 색상을 **방송 기본**, **흰색**, **검은색**, **빨간색**, **초록색**, **파란색**, **노란색**, **보라색**, 또는 **하늘색**으로 설정할 수 있습니다.
- **배경 색상**: 배경 색상을 **방송 기본**, **흰색**, **검은색**, **빨간색**, **초록색**, **파란색**, **노란색**, **보라색**, 또는 **하늘색**으로 설정할 수 있습니다.
- **자막 투명도**: 자막 투명도를 **방송 기본**, **투명하게**, **반투명하게** 또는 **불투명하게**로 설정할 수 있습니다.
- **배경 투명도**: 배경 투명도를 **방송 기본**, **투명하게**, **반투명하게** 또는 **불투명하게**로 설정할 수 있습니다.

- **방송 기본 설정으로 돌아가기** 기능은 방송국에서 지정한 설정을 제공합니다.
- 자막과 배경은 동일한 색상으로 설정할 수 없습니다.
- 자막과 배경을 모두 투명하게 설정할 수 없습니다.

8.8 보안 설정

MENU [▥] → 시스템 → 보안 설정 → ENTER [↵]

비밀번호 입력 화면이 나타납니다. 비밀번호 4자리를 입력하세요.
초기 비밀번호는 "0-0-0-0"입니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

8.8.1 안전 잠금 (끄기 / 켜기)

안전 잠금 기능을 설정합니다.

리모컨의 LOCK 버튼을 제외한 제품과 리모컨에 모두 안전 잠금 기능이 설정됩니다.
해제하려면 LOCK 버튼을 누른 후 설정한 비밀번호를 누르세요. (초기 비밀번호: 0-0-0-0)

8.8.2 버튼 잠금 (끄기 / 켜기)

제품에 있는 버튼을 잠그는 기능입니다. 버튼 잠금을 켜기로 설정할 경우 리모컨만 사용 가능합니다.

8.8.3 채널 잠금 기능 (끄기 / 켜기)

채널 잠금 기능은 어린이가 유해한 채널을 시청하지 못하도록 특정 채널의 시청을 제한합니다.

- 채널 잠금 기능은 TV 모드에서 사용할 수 있습니다.
- 초기 비밀번호는 "0-0-0-0"입니다.

- 비밀번호가 생각나지 않을 경우, 리모컨을 동작하여 비밀번호를 초기화 할 수 있습니다.
  비밀번호를 초기화하려면 다음 순서를 따라하시기 바랍니다.
  OFF (끄기) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (켜기)

8.8.4 비밀번호 변경

비밀번호를 변경할 수 있습니다. 원하는 비밀번호 4자리를 입력한 후, 입력한 비밀번호를 재입력하세요.
새로운 비밀번호로 설정됩니다.

8.9 동시 화면

MENU [▥] → 시스템 → 동시 화면 → ENTER [↵]

- 동시 화면 음향에 관한 내용은 **음향 선택** 지시사항을 참조하세요.
- **동시 화면**으로 시청하는 중에 제품을 끄면, **동시 화면** 기능이 꺼집니다. 제품을 켠 후 다시 설정하세요.
- 주화면으로 게임이나 노래방 영상을 볼 때, 동시 화면 창의 영상이 다소 부자연스럽게 느껴질 수 있습니다.

- 동시 화면 설정

  외부기기 또는 PC의 화면을 시청하면서 동시에 작은 화면으로 다른 기기의 영상을 시청할 수 있습니다.

주화면	부화면
PC	외부입력, TV
외부입력	PC, HDMI, DVI, DisplayPort
컴포넌트	TV
TV	PC, 컴포넌트, HDMI, DVI, DisplayPort
HDMI, DVI, DisplayPort	외부입력, TV
MagicInfo Lite	PC, 외부입력, 컴포넌트, HDMI, DVI, DisplayPort

  - **동시 화면 설정** (**끄기** / **켜기**): 동시 화면 설정을 켜거나 끕니다.
  - **TV/외부입력**: 동시화면으로 시청할 부화면을 선택하세요.
  - **일반/유선방송** (**일반방송** / **유선방송**): 방송신호를 **일반방송** 또는 **유선방송**으로 선택합니다.

    TV/외부입력을 **TV**로 설정했을 때 활성화 됩니다.
  - **채널**: 시청할 **채널**을 선택합니다.

    TV/외부입력을 **TV**로 설정했을 때 활성화 됩니다.
  - **화면 크기** (▭, , ▮▮, ▮▮, ▮-): 부화면의 크기를 선택합니다.
  - **위치 선택** (, ▭, ▭, ▭): 부화면의 위치를 선택합니다.

    화면 크기를 (▮▮, ▮▮, ▮-) 모드로 선택하면 위치를 선택할 수 없습니다.
  - **음향 선택** (**주화면** / **부화면**): **동시 화면** 모드에서 듣기를 원하는 음향을 선택할 수 있습니다.

8.10 화면 보호 시간

MENU [▥] → 시스템 → 화면 보호 시간 → ENTER [↵]

설정된 시간 동안 정지영상이 지속될 경우, 제품의 화면 보호 기능이 동작합니다.

- 끄기 / 2시간 / 4시간 / 8시간 / 10시간

8.11 화면 보호

MENU [▥] → 시스템 → 화면 보호 → ENTER [↵]

디스플레이 화면의 잔상을 예방할 수 있습니다. **화면 보호** 기능을 설정해 놓으세요.
이 제품에는 화면 열화 방지 기술이 갖춰져 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

8.11.1 화소 이동

화면에서 수평 또는 수직 방향으로 화소들을 미세하게 이동하여 화면 잔상을 최소화할 수 있습니다.

화소 이동을 최적으로 설정하려면

	사용 가능한 설정 값	최적 설정 값
수평 이동 간격	0~4 (픽셀)	4 (픽셀)
수직 이동 간격	0~4 (픽셀)	4 (픽셀)
시간 설정 (분)	1~4 분	4분

- **화소 이동** 값은 제품 크기 및 모드에 따라 다를 수 있습니다.

- 장시간 정지 화면 혹은 4:3 화면으로 시청 시 잔상이 발생 할 수 있습니다. 이러한 경우 제품의 결함은 아닙니다.
- 화면 크기가 원본 크기일 경우 화소 이동을 선택할 수 없습니다.

- 수평 이동 간격: 수평으로 이동하는 간격을 설정 할 수 있습니다.
- 수직 이동 간격: 수직으로 이동하는 간격을 설정 할 수 있습니다.
- 시간 설정: 수평과 수직 이동 간격의 시간을 설정합니다.

8.11.2 타이머

화면 보호 기능의 타이머를 설정 할 수 있습니다.
화면 보호 기능을 실행하면 설정한 시간 동안 동작되고 자동으로 멈춥니다.

- 끄기
- 반복: 설정한 주기 마다 동작 모드에서 설정한 잔상방지 패턴이 실행됩니다.

  반복 선택시 주기와 시간 설정을 설정할 수 있습니다

- 구간: 설정한 시간동안(시작 시간부터 종료 시간까지) 동작 모드에서 설정한 잔상 방지 패턴이 실행됩니다.

  시간 설정이 설정된 경우에만 활성화됩니다.

- 동작 모드: 화면 보호 기능의 동작 모드를 선택합니다.
  - 픽셀 모드: 화면의 일부 픽셀들이 번갈아 검은색으로 표시됩니다.
  - 롤 막대: 세로 막대가 왼쪽에서 오른쪽으로 지나갑니다.
  - 페이드 화면: 화면 전체가 밝았다 어두워집니다.

  롤 막대와 페이드 화면은 설정한 주기 및 시간에 상관없이 한 번만 동작합니다.

- 주기: 화면 보호 기능이 동작하는 주기를 설정합니다.
  - 1 시 ~ 10 시

    타이머에서 반복을 선택 시 활성화됩니다.

- 시간 설정: 화면 보호 기능이 지속되는 시간을 설정합니다.
  - 10 초 ~ 50 초

    동작 모드에서 픽셀 모드 선택 시 활성화됩니다.

- 시작 시간: 화면 보호 기능이 시작되는 시간을 설정하세요.

  타이머에서 구간을 선택 시 활성화됩니다.

- 종료 시간: 화면 보호 기능이 종료되는 시간을 설정하세요.

  타이머에서 구간을 선택 시 활성화됩니다.

8.11.3 바로 표시

표시하려는 화면보호기를 선택하면 바로 동작합니다.

- 끄기 / 픽셀 모드 / 롤 막대 / 페이드 화면

8.11.4 여백 채움

화면을 4:3으로 설정해 볼 때 화면 양쪽 여백의 흰색 밝기를 조절해 화면을 보호합니다.

- 끄기 / 밝게 / 어둡게

8.12 티커

영상이나 그림이 출력되고 있는 화면 위에 사용자가 직접 원하는 문자를 입력하여 화면에 나타낼 수 있도록 설정합니다.

- 끄기 / 켜기

  메시지, 시간 설정, 위치 선택, 동작, 글꼴 설정은 티커를 켜기로 설정해야만 사용할 수 있습니다.
- 메시지: 화면에 나타낼 메시지를 입력하세요.
- 시간 설정: 메시지가 표시되는 시작 시간과 종료 시간을 설정할 수 있습니다.
- 위치 선택: 수평 위치과 수직위치 중 메시지가 표시될 위치를 설정할 수 있습니다.
- 동작: 메시지가 나타나는 방향과 속도를 설정할 수 있습니다.
- 글꼴 설정: 표시될 메시지의 화면 크기 및 자막 색상 등을 설정할 수 있습니다.

8.13 화면 Matrix 표시 기능

MENU [▥] → 시스템 → 화면 Matrix 표시 기능 → ENTER [↵]

제품을 여러 대 연결하여 다중 제품 환경을 구성할 때 화면 배열과 순서를 설정할 수 있습니다.
하나의 영상을 여러 대의 제품에 분할하여 나타내게 할 수 있고, 여러 대의 제품에 같은 영상을 나타낼 수 도
있습니다.
여러 영상을 화면에 나타내고 싶을 때는 MDC 도움말이나 MagicInfo 설명서를 참조하세요.
모델에 따라 MagicInfo 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

- 동시화면이 켜기로 되어 있으면 화면 Matrix 표시 기능은 사용할 수 없습니다.
- 수평 수직 분할이 5 이상인 경우, 화면의 명암이 떨어지거나 색상이 약해져 화면이 어두워질 수도 있으니 XGA (1024 x 768) 급 이상의 입력 해상도를 권장합니다.

8.13.1 화면 Matrix 표시 기능

화면 Matrix 표시 기능의 작동 여부를 설정할 수 있습니다.

다중 디스플레이 구성을 하려면 켜기를 선택하세요.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

8.13.2 화면 설정

다중 디스플레이에 영상이 표시되는 방법을 설정할 수 있습니다.

- 확장 화면: 여백 없이 전체 화면으로 영상을 나타냅니다.
- 최적 화면: 크기를 확대 또는 축소하지 않고 영상 자체의 해상도로 나타냅니다.

화면 Matrix 표시 기능이 켜기로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

8.13.3 가로 배열

다중 디스플레이의 가로 배열 수에 따라 화면을 자동 분할해주는 기능입니다.
가로로 배열된 제품의 숫자를 입력하세요.
입력한 배열 수에 따라 가로 배열 화면 분할이 설정됩니다.
최소 1 ~ 최대 15까지 설정할 수 있습니다.

- 가로와 세로 배열을 곱하여 최대 100까지만 화면 분할이 지원됩니다. 예를 들어 가로 배열을 15로 설정하면 세로 배열은 6까지만 지원 가능합니다. 반대로 세로 배열을 15로 설정하면 가로 배열은 6까지만 지원 가능합니다.
- 화면 Matrix 표시 기능이 켜기로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

8.13.4 세로 배열

다중 디스플레이의 세로 배열 수에 따라 화면을 자동 분할해주는 기능입니다.
세로로 배열된 제품의 숫자를 입력하세요.
입력한 배열 수에 따라 세로 배열 화면 분할이 설정됩니다.
최소 1 ~ 최대 15까지 설정할 수 있습니다.

- 가로와 세로 배열을 곱하여 최대 100까지만 화면 분할이 지원됩니다. 예를 들어 가로 배열을 15로 설정하면 세로 배열은 6까지만 지원 가능합니다. 반대로 세로 배열을 15로 설정하면 가로 배열은 6까지만 지원 가능합니다.
- 화면 Matrix 표시 기능이 켜기로 설정되어 있어야 활성화됩니다.

8.13.5 화면 분할

분할된 화면을 원하는 순서대로 바꾸고 싶거나 화면 간에 위치를 변경하고 싶을 때, 화면 분할 기능을 통하여 제품마다 번호를 조절하여 순서와 위치를 조절할 수 있습니다.

기능을 선택하면 가로, 세로 배열을 곱한 수만큼 다중 디스플레이가 구성된 화면이 있고 번호로 순서가 정해져 있습니다. 순서를 변경할 경우 리모컨의 방향 버튼을 사용하여 해당 제품을 원하는 순번으로 이동한 다음 [↵] 버튼을 누르세요.

- 화면 분할은 최대 100개까지 가능합니다.
- 화면 Matrix 표시 기능이 켜기로 설정되어 있어야 활성화됩니다.
- 가로 배열, 세로 배열을 설정해야 동작합니다.

8.14 자동 외부입력 변경 설정

MENU [▥] → 시스템 → 자동 외부입력 변경 설정 → ENTER [↵]

전원을 켰을 때 신호가 없으면 자동으로 외부입력 탐색을 진행합니다.

- **자동 외부입력 변경**

  자동으로 입력 신호를 탐색할 수 있습니다.

  사용하고 있는 신호가 인식되지 않으면 설정한 **주 외부입력** 소스로 전환됩니다.

  주 외부입력 신호가 없다면 **부 외부입력** 소스로 전환됩니다.

  주, 부 외부 입력 신호 모두 인식되지 않으면 2회 반복 후 최초 외부입력에서 신호가 없다는 메시지가 나타납니다.

  단, **주 외부입력**을 **전체**로 설정해 놓으면 전체 신호를 2회 탐색한 후에 최초 시작된 소스에서 정지합니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

- **주 외부입력 복원**

  주 외부입력이 들어올 경우, 선택한 주 외부 입력으로 복원할지 설정합니다.

  주 외부입력을 **전체**로 선택한 경우에는 **주 외부입력 복원** 기능을 사용할 수 없습니다.

- **주 외부입력**

  자동 외부입력의 **주 외부입력**을 설정합니다.

- **부 외부입력**

  자동 외부입력의 **부 외부입력**을 설정합니다.

8.15 일반 설정

MENU [▥] → 시스템 → 일반 설정 → ENTER [↵]

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

8.15.1 최대 절전 모드 (끄기 / 켜기)

일정시간 동안 PC를 사용하지 않는 경우, 절전을 위해 제품을 끕니다.

PC, DVI, HDMI, DisplayPort 모드에서만 사용할 수 있습니다

8.15.2 게임 모드 (끄기 / 켜기)

제품 화면을 게임 모드에 적합하도록 설정할 수 있습니다. PlayStation™ 이나 Xbox™ 같은 게임기를 연결 했을 때 이 기능을 이용하세요.

- 게임 모드 주의사항 및 제한사항
  - 게임기를 연결한 단자에 다른 외부기기를 연결한 경우 화면 상태가 좋지 않으면 **게임 모드**를 **끄기**로 변경하세요.
- TV, PC, DVI, DisplayPort모드에서는 **게임 모드**가 지원되지 않습니다.
- **게임 모드**를 **켜기**로 설정할 경우 **화면 모드**가 **표준 화면**으로 자동 변경되며 사용자가 다른 화면 모드로 변경할 수 없습니다.

8.15.3 BD Wise (끄기 / 켜기)

BD Wise 기능을 지원하는 삼성 DVD나 블루레이 플레이어, 홈시어터를 연결하면, 색감이 부족한 DVD 타이틀도 블루레이 디스크처럼 풍부한 색감과 화질로 즐길 수 있습니다.

- BD Wise 기능을 지원하는 제품은 HDMI 단자에 이용하여 연결하세요.
- BD Wise 기능을 가진 외부 기기가 연결되었을 경우에만 BD Wise 기능이 활성화됩니다.

8.15.4 메뉴 투명도

메뉴 화면의 투명도를 설정할 수 있습니다.

- 매우 투명하게 / 투명하게 / 약간 투명하게

8.15.5 동작음

리모컨이나 제품동작 시 소리로 피드백을 주는 기능입니다. 기본으로 켜져 있으며 동작음을 조절하거나 끌 수도 있습니다.

- 끄기 / 약하게 / 중간 / 강하게

8.15.6 자동 전원 켜짐

이 기능을 작동으로 설정하면 제품에 전원이 공급될 때 자동으로 전원이 켜집니다.

8.15.7 대기 모드 설정

외부입력 신호를 받는 동안 화면의 대기 상태를 설정할 수 있습니다.

- 자동

  외부기기는 연결되어 있어도 동작 신호가 없으면 절전모드 상태가 됩니다.

  외부기기도 연결되지 않으면 입력 신호가 약하거나 없습니다. 라는 메시지가 나타납니다.
- 켜기

  외부입력 신호가 잡히지 않으면, 절전모드로 진입합니다.
- 끄기

  외부입력 신호가 잡히지 않으면, 입력 신호가 약하거나 없습니다. 라는 메시지가 나타납니다.

  - TV/외부입력이 PC / DVI / HDMI / DisplayPort 일 때 동작합니다.
  - 외부기기를 연결하였으나 입력 신호가 약하거나 없습니다. 메시지가 나타나면 케이블 간 연결 상태를 확인하세요.

8.15.8 휘도 조정 기능

사용자가 설정된 시간에 설정된 값으로 자동으로 화면 밝기를 변경 여부를 설정합니다.

8.15.9 OSD 표시

각종 OSD를 표시할 지 여부를 설정합니다.

- 입력 OSD / 무신호 OSD / MDC OSD

8.15.10 전원 동작 조정

리모컨의 전원 버튼을 눌러 화면이 켜질 때까지의 시간을 설정할 수 있습니다. (범위: 0 ~ 50초)

켜지는 시간을 너무 짧게 설정하면 과전압으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.

8.15.11 온도 제한 설정

제품의 내부온도를 감지하는 기능이며, 온도 설정을 통해 내부온도 감지 범위를 결정하는 것입니다.

제품의 초기값은 77˚C로 설정되어 있습니다.

이 제품의 사용 권장 온도는 75 ~ 80˚C (주위 온도 40˚C 기준) 입니다.

현재 온도가, 설정된 제한 온도를 초과하면 화면을 어둡게 하고, 이 상태에서 계속 온도가 상승하면 과열을 방지하기 위해 제품의 전원이 꺼집니다.

8.16 Anynet+ (HDMI-CEC)

MENU [▥] → 시스템 → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER [↵]

8.16.1 Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+란 무엇인가요?

다양한 AV 기기들로 구성된 환경에서 Anynet+ 메뉴를 통해 AV 기기들을 자동으로 제어함으로써, 사용자가 간편하게 제품을 통해 AV 기기들을 사용할 수 있도록 하는 AV 네트워크 시스템입니다.

- 제품 리모컨으로만 Anynet+ 기기를 제어할 수 있으며 제품 버튼으로는 제어할 수 없습니다.
- 특정 상황에서는 제품 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우에는 Anynet+ 기기를 다시 선택하세요.
- 다른 제조업체의 제품은 Anynet+ 기능으로 작동할 수 없습니다.
- Anynet+ 기기들의 자세한 연결 방법은 해당 기기의 사용설명서를 참조하세요.
- Anynet+ 동작은 Anynet+ 를 지원하는 AV 기기가 전원 대기 또는 전원이 들어온 상태에서만 동작합니다.
- PIP 기능 사용시에 Anynet+ 동작은 연결된 AV기기가 주화면으로 설정된 경우에 동작하며, 부화면으로 AV기기가 연결된 경우에는 동작하지 않습니다.
- Anynet+ 를 지원하는 AV 기기들은 총 12대까지 연결됩니다. 단, 같은 종류의 기기는 3대까지만 연결할 수 있습니다.
- 홈씨어터는 한 대만 연결할 수 있습니다.

Anynet+ 메뉴

Anynet+ 메뉴는 제품에 연결된 Anynet+ 기기의 유형과 상태에 따라 다릅니다.

Anynet+ 메뉴	설명
PC 보기	Anynet+ 모드가 PC 모드로 변경됩니다.
기기 선택	Anynet+ 기기 목록을 표시합니다.
(장치 이름) 메뉴	연결된 기기의 메뉴를 표시합니다. 예를 들어 DVD를 연결하면 DVD의 디스크 메뉴가 표시됩니다.
(장치 이름) 간편 메뉴	연결된 기기의 도구 메뉴를 표시합니다. 예를 들어 DVD를 연결하면 DVD의 재생 메뉴가 표시됩니다. 이 메뉴를 사용할 수 없는 장치도 있습니다.
(장치 이름) 타이틀 메뉴	연결된 기기의 타이틀 메뉴를 표시합니다. 예를 들어 DVD를 연결하면 DVD의 타이틀 메뉴가 표시됩니다. 이 메뉴를 사용할 수 없는 장치도 있습니다.

8.16.2 자동 꺼짐 (아니요 / 예)

제품을 끌 때 Anynet+ 기기를 자동으로 끄도록 설정합니다.

- 자동 꺼짐을 예로 설정하면, 제품이 꺼질 때 동작 중이던 외부 기기도 같이 꺼집니다.
- 이 기능을 사용할 수 없는 기기도 있습니다.

Anynet+ 기기 전환하기

1 TOOLS 버튼을 눌러 Anynet+ (HDMI-CEC)를 선택하여 [↵] 버튼을 누르세요.

2 [↵] 버튼을 눌러 기기 선택을 선택하세요.

원하는 기기를 찾을 수 없으면 기기 찾기를 선택하여 목록을 새로 고치세요.

3 기기를 선택하고 [↵] 버튼을 누르세요. 선택한 기기로 전환할 수 있습니다.

시스템 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)를 켜기로 설정한 경우에만 기기 선택 메뉴가 나타납니다.

- 선택한 기기로 전환하려면 최대 2분이 걸릴 수 있습니다. 전환 작동 중에는 작동을 취소할 수 없습니다.
- SOURCE 버튼을 눌러 외부 입력 모드를 선택한 경우에는 Anynet+ 기능을 사용할 수 없습니다. 반드시 기기 선택을 사용하여 Anynet+ 장치로 전환하세요.

Anynet+ 문제 해결

문제	가능한 해결방법
Anynet+가 작동하지 않아요.	• 기기가 Anynet+ 기기인지 확인하세요. Anynet+ 시스템은 Anynet+ 기기만 지원합니다. • Anynet+ 기기의 전원 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. • Anynet+ 기기의 비디오/오디오/HDMI 케이블 연결 상태를 확인하세요. • 설정 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. • 리모컨과 Anynet+가 호환되는지 확인하세요. • 특정 상황에서는 Anynet+가 작동하지 않습니다. (채널 검색 중, 초기 설정 작동 중) • HDMI 케이블을 연결하거나 제거할 때에는 반드시 기기를 다시 검색하거나 제품을 껐다가 다시 켜세요. • Anynet+ 기기의 Anynet+ 기능이 켜져 있는지 확인하세요.
Anynet+를 시작하고 싶어요.	• Anynet+ 장치가 제품에 제대로 연결되어 있는지 확인하고 설정 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. • TOOLS 버튼을 눌러 Anynet+ 메뉴를 표시하고 원하는 메뉴를 선택하세요.
Anynet+를 종료하고 싶어요.	• Anynet+ 메뉴에서 PC 보기를 선택하세요. • 리모컨의 SOURCE 버튼을 누르고 Anynet+ 기기가 아닌 다른 기기를 선택하세요.
"Anynet+ 기기로 연결중입니다." 또는 "Anynet+ 기기 연결을 해제합니다."라고 나와요.	• Anynet+를 구성 중이거나 시청 모드로 전환 중일 때에는 리모컨을 사용할 수 없습니다. • Anynet+ 설정 또는 시청 모드로의 전환이 완료되면 리모컨을 사용하세요.

문제	가능한 해결방법
Anynet+ 기기가 재생되지 않아요.	• 초기 설정이 진행 중이면 재생 기능을 사용할 수 없습니다.
연결된 기기가 표시되지 않아요.	• Anynet+ 기능을 지원하는 기기인지 확인하세요. • HDMI 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. • Anynet+ 설정 메뉴에서 Anynet+ (HDMI-CEC)가 켜기로 설정되어 있는지 확인하세요. • Anynet+ 기기를 다시 검색하세요. • HDMI 케이블로만 Anynet+ 기기를 연결할 수 있습니다. Anynet+ 기능을 지원하지 않는 HDMI 케이블도 있을 수 있습니다. • 전원이 차단되거나 HDMI 케이블 연결이 끊겨 연결이 종료되면, 기기 검색을 다시 실행하세요.

8.17 DivX® 주문형 비디오

MENU [▥] → 시스템 → DivX® 주문형 비디오 → ENTER [↵]

Divx DRM이 적용된 동영상을 재생하기 위해서는 제품을 등록해야 합니다. 제품에 등록 코드를 DivX 웹 사이트로 이동해서 등록을 완료하면 동영상 기능으로 VOD를 시청할 수 있습니다.

DivX® VOD에 대한 자세한 내용은 "http://vod.divx.com"을 참조하세요.

8.18 시스템 메뉴 초기화

MENU [▥] → 시스템 → 시스템 메뉴 초기화 → ENTER [↵]

설정 내의 모든 항목을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

8.19 모든 설정 초기화

MENU [▥] → 시스템 → 모든 설정 초기화 → ENTER [↵]

제품의 모든 설정을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

(메뉴 언어, 보안 설정, 시간 설정, 다중 모니터 조정, Anynet+ 는 초기화되지 않습니다.)

8.20 PC 모듈 전원

MENU [▥] → 시스템 → PC 모듈 전원 → ENTER [↵]

PC 모듈의 전원이 제품과 독립적으로 동작하도록 설정할 수 있습니다.

PC 모듈: 네트워크 박스 혹은 PIM 등을 말합니다.

8.20.1 켜짐 동기화

제품의 전원을 켜지않고, PC 모듈의 전원만 켜려면 끄기를 선택하면 됩니다.

- 끄기 / 켜기

8.20.2 꺼짐 동기화

제품의 전원 종료 시 PC 모듈의 전원을 켜두려면 끄기를 선택하면 됩니다.

- 끄기 / 켜기

9 고객지원

9.1 소프트웨어 업데이트

MENU [▥] → 고객지원 → 소프트웨어 업데이트 → ENTER [↵]

최신 소프트웨어를 최신 버전으로 업그레이드합니다.

- 현재버전: 현재 제품에 설치된 소프트웨어 버전입니다.

업그레이드를 진행하는 동안 제품을 끄지 않도록 주의하세요. 소프트웨어 업데이트가 완료되면 제품은 자동으로 꺼졌다 켜집니다. 소프트웨어 업데이트를 하면 영상 및 음향 설정은 초기화 됩니다. 업데이트 후에 쉽게 재설정할 수 있도록 설정 값을 메모해 놓는 것이 좋습니다.

9.1.1 USB로 업그레이드

USB로 업데이트 하려면, 서비스 센터로 연락하시기 바랍니다.

9.1.2 저장된 파일 사용

저장된 파일 사용 기능은 해당 모델에서 사용할 수 없습니다.

이전에 다운로드 했던 파일을 이용하여 업그레이드합니다. 대기 모드에서 파일을 다운로드 하거나 바로 설치하지 않기를 선택했을 때 이용합니다. (다음 부분의 대기 모드로 업그레이드를 참조하세요)

저장된 파일로 업그레이드 하기

1. 업그레이드 소프트웨어가 다운로드 되어있다면 저장된 파일 사용 화면의 오른쪽에서 소프트웨어 버전 정보를 확인할 수 있습니다.
2. 저장된 파일 사용을 선택하세요.
3. 업그레이드 진행 여부를 묻는 메시지가 나타납니다. 예를 선택하면 업그레이드를 시작합니다.
4. 업그레이드가 완료되면 제품은 자동으로 꺼졌다 켜집니다.

9.2 고객지원 정보

MENU [▥] → 고객지원 → 고객지원 정보 → ENTER [↵]

제품이 제대로 작동하지 않거나 소프트웨어를 업그레이드하고 싶을 때 이 정보를 확인하세요. 서비스 센터에
관한 정보와 함께 제품 및 소프트웨어를 다운로드하는 방법을 알아볼 수 있습니다.

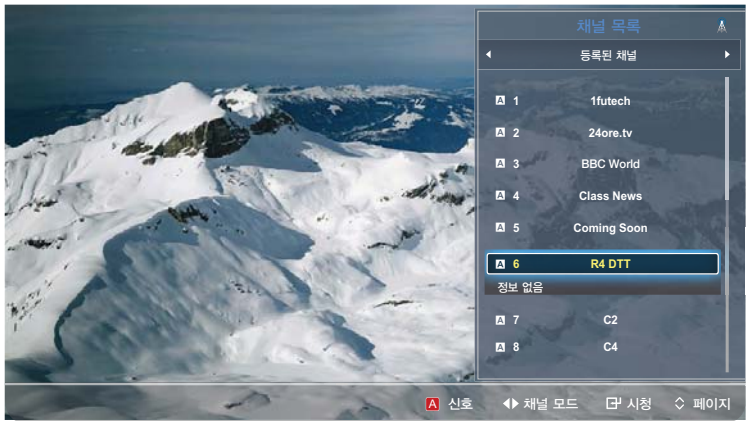
9.3 콘텐츠 홈

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → ENTER [↵]

9.3.1 채널 목록

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → 채널 목록 → ENTER [↵]

검색된 모든 채널을 볼 수 있습니다.



표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

채널 목록에서 리모컨 버튼 사용하기

- A 신호: 안테나 신호를 DTV 일반 또는 DTV 유선으로 전환합니다.
- C 프로그램 보기: 선택한 채널의 편성표를 보여줍니다.
- ◆▶ 채널 모드: 채널 목록을 변경합니다.

  선호목록에 추가된 채널이 있으면 나타납니다.
- ↵ 시청: 선택한 채널을 시청합니다.
- ◇ 페이지: 원하는 페이지로 이동합니다.

9.3.2 채널관리

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → 채널관리 → ENTER [↵]

검색된 모든 채널을 보여주고, 즐겨찾기를 수정하거나 채널 이름변경, 정보, 삭제 기능을 사용할 수 있습니다.

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

- A 신호: 안테나 신호를 DTV 일반 또는 DTV 유선으로 전환합니다.
- B : 커서로 선택된 채널을 삭제하거나, 선택된 채널들을 삭제합니다.
- *i* : 커서로 선택된 채널의 정보를 알려줍니다.
- ◇ 페이지: 원하는 페이지로 이동합니다.
- ↵ 선택: 원하는 채널을 선택합니다.
- ↵ 선택 취소: 선택된 채널을 해제합니다.
- 간편 메뉴: 선호목록 편집, 채널 이름 변경, 삭제, 전체 선택, 선택 취소, 등록 기능을 사용합니다.
- ↩ 복귀: 이전 메뉴로 돌아갑니다.

간편 메뉴 기능 사용하기

- 선호목록 편집: 선택된 채널들을 편집할 수 있습니다.
  - A 등록: 선택된 채널들을 정해진 선호목록에 추가합니다.
  - A 삭제: 선택된 채널들을 선호목록에서 삭제합니다.
  - C : 다른 선호목록으로 복사됩니다.
  - D : 선호목록를 변경합니다.
  - 0~9: 리모컨을 이용해 번호를 입력하면, 입력한 채널로 이동합니다.
  - ↶ 복귀: 이전 메뉴로 돌아갑니다.
- 채널 잠금 설정 하기
  1. 채널 목록에서 잠금 기능을 설정할 채널을 선택하고, 리모컨을 이용해 간편 메뉴를 선택하세요.
  2. 채널 잠금 설정을 선택하세요. 비밀번호 입력 창이 나타납니다.
  3. 비밀번호 4자리를 입력하세요. 채널 잠금 기능이 설정됩니다.

  잠금 설정된 채널을 시청할 경우, 검은 화면에 "잠금 설정된 채널입니다."라는
- 채널 잠금 해제 하기
  1. 잠금 설정된 채널에서 리모컨을 이용해 간편 메뉴를 선택하세요. 채널 잠금 해제를 선택하세요.
  2. 채널 잠금 설정을 선택하세요. 비밀번호 입력 창이 나타납니다.
  3. 비밀번호 4자리를 입력하세요. 채널 잠금 기능이 해제됩니다.
- 채널 이름 변경: 선택된 채널의 이름을 변경합니다.
- 삭제: 선택된 채널을 삭제합니다.
- 전체 선택: 목록에 있는 전체 채널을 선택합니다.
- 선택 취소: 선택된 채널을 모두 해제합니다.
- 등록: 삭제된 채널을 다시 추가합니다.

9.3.3 MagicInfo Lite

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → MagicInfo Lite → ENTER [↵]

리모컨의 MagicInfo Lite 버튼을 누르면 간단실행이 가능합니다.

MagicInfo Lite 플레이어는 이미지, 동영상, 문서 등의 콘텐츠를 원하는 시간에 재생할 수 있습니다.

USB 메모리나 내장 메모리의 콘텐츠를 재생할 수 있으며, 네트워크를 연결하여 MagicInfo Lite Server를 통해 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

MagicInfo Lite 메뉴에 관한 자세한 설명은 196 쪽을 참고하세요.

9.3.4 AllShare 재생

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → AllShare 재생 → ENTER [↵]

USB 대용량 스토리지 클래스 (MSC) 장치에 저장된 음악, 동영상, 사진, 파일을 즐길 수 있습니다.

AllShare 재생 메뉴에 관한 자세한 설명은 180 쪽을 참고하세요.

9.3.5 TV/외부입력

제품에 연결된 다른 외부기기로 화면을 전환할 수 있습니다. 목록에서 선택한 외부입력으로 화면을 전환합니다.

- TV/외부입력 화면에서 간편 메뉴[☰] 버튼을 누르면, 연결된 외부기기의 자세한 정보를 볼 수 있습니다.
- 입력신호는 리모컨의 SOURCE 버튼을 사용하여 변경할 수 있습니다.

외부입력 편집

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → TV/외부입력 → TOOLS → 외부입력 편집 → ENTER [↵]

외부입력 편집에서 외부기기의 이름을 설정해야 화면이 제대로 보이는 경우가 있습니다. 또한, 화질에 영향을 미칠 수 있으니 외부입력 편집에서 외부기기의 이름을 설정하세요.

목록에는 다음과 같은 외부기기 항목이 있습니다. 선택한 외부입력에 따라 외부기기 목록의 구성이 다 릅니다.

- VCR / DVD / 케이블 셋톱박스 / 위성 셋톱박스 / PVR 셋톱박스 / AV 리시버 / 게임 / 캠코더 / PC / DVI PC / DVI 기기 / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA

사용하는 외부입력과 외부입력 편집에서 설정한 내용에 따라 화면 메뉴에서 설정할 수 있는 항목이 달라집니다.

- HDMI IN 입력 단자와 PC를 HDMI 케이블로 연결한 경우에는 외부입력 편집에서 PC로 설정해야 합니다.
- HDMI IN 입력 단자와 PC를 HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우에는 외부입력 편집에서 DVI PC로 설정해야 합니다.
- HDMI IN 입력 단자와 AV기기를 HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우에는 외부입력 편집에서 DVI 기기로 설정해야 합니다.

상세 정보

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → TV/외부입력 → TOOLS → 상세정보 → ENTER [↵]

9 고객지원

연결된 외부기기의 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

10 AllShare Play

USB 대용량 스토리지 클래스 (MSC) 장치에 저장된 음악, 동영상, 사진, 파일을 즐길 수 있습니다.

10.1 AllShare Play란?

저장장치에 저장되어 있는 사진, 동영상을 보거나 음악을 들을 수 있습니다. 무선 네트워크를 이용하여 컴퓨터와 스마트 폰을 무선으로 연결할 수 있습니다.

AllShare Play에서 다음과 같은 방법으로 다양한 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

- 내부 메모리와 USB 장치 이용하기: USB 장치에 있는 동영상, 음악, 사진 등을 재생할 수 있고, 내부 메모리로 파일을 복사할 수 있습니다.
- 네트워크 통해 컴퓨터와 연결하기: 네트워크 연결을 통해 PC에 저장된 사진, 음악, 동영상을 재생할 수 있습니다.

리모컨의 CONTENET(HOME) 버튼을 사용하여 AllShare Play로 이동할 수도 있습니다.

10.1.1 USB를 이용하여 AllShare Play 기능을 사용하기 전 확인 사항

주의 사항

- 장치를 제품에 연결하기 전에, 데이터가 손상되거나 손실되지 않도록 파일을 백업하세요. 삼성전자는 데이터 파일의 손상, 손실에 대해 절대 책임을 지지 않습니다.
- 로딩 중에는 USB 장치를 분리하지 마세요.
- USB 확장 케이블을 사용하면, USB 장치를 인식할 수 없거나 장치에 담긴 파일을 읽지 못할 수 있습니다.
- 제품에 연결한 USB 장치를 인식할 수 없으면, 장치의 파일 목록이 손상되었거나 파일 목록의 파일을 재생할 수 없는 상태입니다. 이러한 경우, USB 장치를 컴퓨터에 연결해서 장치를 포맷하고 연결 상태를 확인하세요.
- 2TB 보다 큰 USB HDD는 지원하지 않습니다.

AllShare Play를 이용할 수 있는 장치

- 유형에 따라 제품과 호환되지 않는 USB 디지털 카메라 및 오디오 장치가 있을 수 있습니다.
- AllShare Play 기능은 USB MSC (Mass Storage Class) 장치만 지원합니다.
- MSC는 대용량 저장장치 클래스 대량 전용 전송 장치입니다. MSC 장치의 종류에는 썸 드라이브, 플래시 카드 리더기, USB HDD 등이 있습니다. (USB 허브는 지원하지 않습니다.) 이러한 장치는 제품의 USB 단자에
  직접 연결해야 합니다.
- PTP (Picture Transfer Protocol) 장치를 두 개 이상 연결한 경우에는 한 번에 하나만 사용할 수 있습니다.
- MSC 장치를 두 개 이상 연결한 경우, 일부 장치를 인식하지 못할 수 있습니다. 높은 전력(500mA 또는 5V)이 필요한 USB 장치는 지원하지 않을 수 있습니다.
- USB 장치를 연결하거나 사용할 때, 과열 경고 메시지가 표시되면, 장치를 인식하지 못하거나 장치가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 화면 보호 시간에서 설정한 시간 동안 제품에 입력되는 신호가 없으면 화면 보호기가 실행됩니다.

- 일부 외장 하드 디스크 드라이브의 절전 모드는 제품에 연결하면 자동으로 해제될 수 있습니다.

파일 시스템 및 형식

- 라이선스가 없는 멀티미디어 파일은 Allshare play 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- MTP(Media Transfer Protocol)는 지원하지 않습니다.
- 파일 시스템은 FAT16, FAT32, NTFS를 지원합니다.
- AllShare Play 기능은 순차적 JPEG 형식(Sequential JPEG format)을 지원합니다. 점진적 JPEG 형식(Progressive jpeg format)은 지원하지 않습니다.
- 이미지 해상도가 높을수록 화면에 표시될 때까지 걸리는 시간이 길어집니다.
- 최대 JPEG 지원 해상도는 15360x8640 화소입니다.
- 지원하지 않거나 손상된 파일에는 "지원되지 않는 파일형식입니다."라는 메시지가 표시됩니다.
- 폴더 보기로 파일을 정렬하면 폴더마다 1000개까지 파일을 표시할 수 있습니다.
- USB 장치에 파일과 폴더가 8000여개 이상 있다면, 일부 파일 및 폴더는 열리지 않을 수 있습니다.
- 유료 사이트에서 다운로드한 DRM 적용 MP3 파일은 재생할 수 없습니다. DRM(Digital Rights Management: 디지털 저작권 관리)이란 콘텐츠 제공업체의 권한 및 이익 보호, 불법 콘텐츠 복제 방지, 청구 및 정산 관리 등을 포함하여, 통합적이며 종합적인 방식으로 콘텐츠의 생성, 배포, 관리를 지원하는 기술입니다.

10.1.2 내부 메모리와 USB 장치 이용하기

USB 연결하기

1 제품을 켜세요.

2 사진, 음악, 동영상 파일이 들어 있는 USB 장치를 USB 단자에 연결하세요.

3 USB가 제품에 연결되면 새 장치 연결됨이라는 메시지 창이 나타납니다. 동영상, 사진, 음악 중 재생하려는
콘텐츠를 선택하세요.

- 연결된 장치가 하나일 경우 자동으로 USB의 파일을 표시합니다.
- USB의 콘텐츠를 보려면 USB 장치를 제품 USB 단자에 연결해야 합니다.
- USB HDD를 사용하려면 파워 어댑터가 있는 USB HDD를 권장합니다.

USB 제거하기

USB안전제거 기능을 사용하여 USB를 제거 하는 것을 권장합니다.

외부입력에서 제거하기

1 리모컨에서 SOURCE 버튼을 누르거나, OSD 매뉴에서 TV/외부입력을 선택하세요.

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → TV/외부입력 → ENTER [↵]

2 원하는 USB 장치를 선택한 뒤에 리모컨의 TOOLS 버튼을 누르세요. 간편 메뉴가 화면에 나타납니다.

3 USB안전제거를 선택한 뒤에 USB 장치 연결이 해제될 때까지 기다리세요. USB 장치 연결이 해제됩니다.

AllShare Play 화면에서 제거하기

1 AllShare Play 화면으로 이동하세요.

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → AllShare 재생 → ENTER [↵]

2 마이 리스트를 제외한 다른 항목을 선택하고 리모컨의 ↵ 버튼을 누르세요.

3 원하는 USB 장치를 선택한 뒤에 리모컨의 TOOLS 버튼을 누르세요. 간편 메뉴가 화면에 나타납니다.

4 USB안전제거를 선택한 뒤에 USB 장치 연결이 해제될 때까지 기다리세요. USB 장치 연결이 해제됩니다.

10.1.3 네트워크 통해 컴퓨터와 연결하기

AllShare Play 모드에서 네트워크 연결을 통해 PC에 저장된 사진, 음악, 동영상을 재생할 수 있습니다.

- 네트워크 구성 방법에 대한 자세한 내용은 "7.1 네트워크 설정" 부분을 참조하세요.
- 컴퓨터에 있는 콘텐츠를 보려면 제품과 컴퓨터를 동일한 무선 공유기에 연결하고 http://www.samsung.com/sec를 방문하여 AllShare PC 소프트웨어를 다운로드 하세요.
- 제품과 컴퓨터가 동일한 네트워크 서브넷에 접속되어 있어야 합니다. IP 주소는 점으로 구분된 4개의 부분으로 구성됩니다. (IP 주소 111.222.333.444) 같은 서브넷에 접속된 제품과 컴퓨터의 IP 주소는 앞의 세 부분이 동일하며 마지막 부분만 다릅니다. (111.222.333.***)

네트워크를 통해 컴퓨터와 연결할 때 AllShare Play에서 지원하지 않는 기능은 다음과 같습니다.

- 배경 음악 켜기 및 배경 음악 설정 기능
- 동영상, 사진 또는 음악 폴더에 기본 설정으로 파일 정렬
  - 동영상 재생 중 ◀◀ 또는 ▶▶ 기능
- DivX DRM은 지원하지 않습니다.
- AllShare PC 소프트웨어는 Windows 방화벽 프로그램의 허가를 받아야 합니다.
- 네트워크 연결을 통해 AllShare Play 모드를 사용할 때에는 제공된 서버에 따라 다음과 같은 기능이 다릅니다.
  - 정렬 방법이 다를 수 있습니다.
  - 장면 탐색 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.
  - 재시작 기능은 여러 사람이 사용할 수 없습니다. (재시작 기능은 최근 사용자가 마지막으로 재생을 중지한 지점만을 기억합니다.)
  - 탐색 기능은 콘텐츠 정보에 따라 작동 하지 않을 수 있습니다.
- 네트워크 연결을 통해 동영상 콘텐츠를 재생하면, 파일이 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.

10.1.4 DLNA로 AllShare Play 이용하기

홈 네트워크에 연결된 장치에 저장되어 있는 콘텐츠를 재생할 수 있습니다. 더 자세한 설명은 홈페이지 "http://www.samsung.com/sec"를 방문하거나 삼성전자 서비스 센터에 문의하세요. 모바일 기기에 소프트웨어를
추가로 설치해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 각 기기의 사용설명서를 참조하세요.

삼성 제품과 타사 DLNA 서버의 연결 중 동영상 재생할 경우, 호환성 문제가 발생할 수 있습니다.

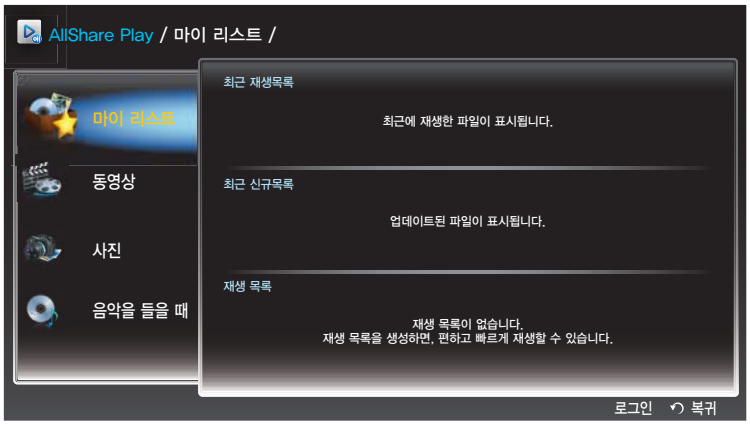
AllShare Play는 삼성 제품과 연결되면 다음과 같은 삼성만의 차별화된 기능을 제공합니다.

- 다양한 동영상 재생 (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV, 등)
- 동영상 미리보기 이미지 제공
- 즐겨 찾기 기능 (동영상 이어보기)
- Auto-chaptering (장면 탐색)
- 디지털 컨텐츠 관리
- 다양한 형식의 외부 자막 지원 (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT)
- 파일명을 통한 검색 기능
- 기타 등등

삼성만의 차별화된 DLNA 기능을 이용하기 위해선 http://www.samsung.com/sec를 방문하여 AllShare 소프트웨어를 다운로드 하세요.

10.2 AllShare Play 기본기능 사용하기

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → AllShare 재생 → ENTER [↵]



표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

10.2.1 파일 목록 정렬하기

파일 목록에 있는 파일을 정렬하려면, 리모컨의 D 버튼을 눌러 원하는 유형을 선택하세요.

범주	작동	동영상	사진	음악
폴더 보기	전체 폴더를 보여줍니다. 폴더를 선택하여 파일 이름과 썸네일 이미지를 볼 수 있습니다.	✓	✓	✓
타이틀	기호 / 숫자 / 한글 / 특수문자 순으로 파일 제목을 정렬하여 표시합니다.	✓	✓	✓
최근 순	최근 날짜부터 파일을 정렬하여 표시합니다.	✓	✓	
오래된 순	오래된 날짜부터 파일을 정렬하여 표시합니다.	✓	✓	
월 별	월별로 사진 파일을 정렬하여 표시합니다.		✓	
가수	아티스트 이름 순으로 음악 파일을 정렬합니다.			✓
앨범	앨범 이름 순으로 음악 파일을 정렬합니다.			✓
장르	장르별로 음악 파일을 정렬합니다.			✓

10.2.2 파일 재생하기

1 동영상, 사진, 음악 중 원하는 메뉴를 선택하세요.

2 리모컨의 TOOLS 버튼을 눌러 선택 재생을 선택하세요.

커서가 폴더에 하이라이트되어 있으면 해당 메뉴가 나타나지 않습니다.

3 재생하려는 파일들을 선택한 후 재생을 선택하세요.

- 선택한 파일에 ✓가 나타납니다.
- 현재 폴더의 파일을 모두 선택하려면 전체 선택을 선택하세요.
- 선택된 파일 모두를 해제하려면 선택 취소를 선택하세요.

10.2.3 파일 복사하기

1 동영상, 사진, 음악 중 원하는 메뉴를 선택하세요.

2 저장장치를 선택하세요.

- 내부 메모리: 내부 메모리의 파일을 일반 USB로 복사합니다.
- 일반 USB: 일반 USB의 파일을 내부 메모리로 복사합니다.

3 리모컨의 TOOLS 버튼을 눌러 보내기를 선택하세요.

커서가 폴더에 하이라이트되어 있으면 해당 메뉴가 나타나지 않습니다.

4 저장하려는 파일을 선택한 후 보내기를 선택하세요.

- 선택한 파일에 ✓가 나타납니다.
- 현재 폴더의 파일을 모두 선택하려면 전체 선택을 선택하세요.
- 선택된 파일 모두를 해제하려면 선택 취소를 선택하세요.

10.2.4 재생 목록 만들기

1 동영상, 사진, 음악 중 원하는 메뉴를 선택하세요.

2 리모컨의 TOOLS 버튼을 눌러 재생 목록에 추가를 선택하세요.

커서가 폴더에 하이라이트되어 있으면 해당 메뉴가 나타나지 않습니다.

3 추가하려는 파일을 선택한 후 추가를 선택하세요.

- 선택한 파일에 ✓ 가 나타납니다.
- 현재 폴더의 파일을 모두 선택하려면 전체 선택을 선택하세요.
- 선택된 파일 모두를 해제하려면 선택 취소를 선택하세요.

4 새로 만들기를 선택하세요.

5 재생 목록의 이름을 작성하고, 완료를 선택하세요.

6 추가되었습니다.라는 메시지가 표시됩니다.

만들어진 리스트를 바로 보기 원한다면 재생을 선택하세요.

목록으로 돌아가려면 확인을 선택하세요.

7 새로 만들거나 업데이트한 재생 목록는 마이 리스트에 표시됩니다.

10.3 마이 리스트

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → AllShare 재생 → 마이 리스트 → ENTER [↵]

사용하고자 하는 콘텐츠를 쉽고 빠르게 이용할 수 있습니다.

재생하려는 파일이나 재생 목록을 선택하고 [↵] 버튼을 누르면 재생됩니다.

- 최근 재생목록: 최근에 재생한 파일을 보여줍니다.
- 최근 신규목록: 최근에 새로 추가된 파일을 보여줍니다.
- 재생 목록: 만들어진 재생 목록을 재생하거나 삭제, 편집이 가능하며, 재생 목록의 정보를 확인할 수
  있습니다.

10.3.1 마이 리스트 옵션 메뉴

범주	작동	최근 재생목록	최근 신규목록	재생 목록
재생	선택된 파일이나 재생 목록을 재생합니다.	✓	✓	✓
제거	선택된 파일을 삭제합니다.	✓		
삭제	선택된 재생 목록을 삭제합니다.			✓
재생목록 수정	선택된 재생 목록을 편집합니다.			✓
로그인				
상세 정보	선택된 파일이나 재생 목록의 정보를 확인합니다.	✓	✓	✓

10.4 동영상

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → AllShare 재생 → 동영상 → ENTER [↵]

10.4.1 동영상 재생하기

1 내부 메모리 또는 USB 장치를 선택한 후 파일 목록에서 원하는 파일을 선택하세요.

2 [↵] 버튼 또는 [▶] (재생) 버튼을 누르세요.

- 선택한 파일이 재생 시간과 함께 상단에 표시됩니다.
- 동영상 시간 정보를 알 수 없으면 재생 시간과 진행 표시줄이 표시되지 않습니다.
- 동영상 재생 중에 ◀ 및 ▶ 버튼을 눌러 탐색할 수 있습니다.
- 재생 중에 [◀◀] (되감기), [▶▶] (빨리감기), [❚❚] (일시정지), [■] (정지) 및 [▶] (재생) 버튼을 사용할 수 있습니다.
  (◀◀ 3 / ◀◀ 2 / ◀◀ 1 / ▶▶ 1 / ▶▶ 2 / ▶▶ 3)
- RETURN 버튼을 눌러 동영상을 종료할 수 있습니다.

동영상 파일 이어 재생하기 (재시작)

동영상 재생을 도중에 정지한 경우, 중지 했던 파일을 다시 재생하면 이전에 시청했던 지점부터 이어서 재생할 수 있습니다.

이어보기 기능은 한 번에 여러 사용자가 사용할 수 없습니다.
(재시작 기능은 마지막으로 중지된 파일만 기억합니다.)

1 파일 목록에서 이어서 재생하려는 동영상 파일을 선택하세요.

2 [▶] (재생) / [↵] 버튼을 누르세요.

3 동영상은 정지시켰던 지점부터 재생됩니다.

- 이어보기는 정지시켰던 동영상을 다시 재생하는 경우에 한해 가능합니다.
- [❚❚] 버튼을 눌러 이어보기를 실행하세요.

10.5 사진

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → AllShare 재생 → 사진 → ENTER [↵]

10.5.1 사진 (또는 슬라이드 쇼) 보기

1 내부 메모리 또는 USB 장치를 선택한 후 파일 목록에서 원하는 파일을 선택하세요.

2 [↵] 버튼을 누르세요.

- 파일 목록에 있는 파일을 리모컨의 좌우 방향 버튼을 이용하여 보고있는 파일을 탐색할 수 있습니다.
- 파일 목록에서 [▶] (재생) 버튼을 누르면 슬라이드 쇼가 즉시 시작됩니다.
- 파일 목록에 있는 모든 파일이 슬라이드 쇼에 사용됩니다.

- 배경 음악 켜기를 설정한 경우에는 슬라이드 쇼를 하는 동안 음악 파일을 재생시킬 수 있습니다.
- 배경 음악 설정은 배경 음악을 완전히 재생하기 전까지 변경할 수 없습니다.
- 슬라이드 쇼를 보는 동아 TOOLS 버튼을 누르면 "사진 목록으로 이동,화면 모드, 음향 모드, 슬라이드 쇼 중지, 슬라이드 쇼 속도, 슬라이드 쇼 효과, 배경 음악 켜기 / 끄기, 배경 음악 설정, 확대, 회전, 상세 정보 "기능을 사용할 수 있습니다.
- 슬라이드 쇼 진행중에 [❚❚] (Pause), [■] (Stop), and [▶] (Play) 버튼을 사용하여 조작할 수 있습니다.
- [■] (Stop) 이나 [↩] (Return) 버튼을 누르면 슬라이드 쇼는 중지되고 사진 목록으로 이동합니다.

10.6 음악

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → AllShare 재생 → 음악 → ENTER [↵]

10.6.1 음악 재생하기

1 내부 메모리 또는 USB 장치를 선택한 후 파일 목록에서 원하는 파일을 선택하세요.

2 [↵] 또는 [▶] (재생) 버튼을 누르세요.

- 음악 재생 중에 [◀◀] (되감기) 및 [▶▶] (빨리감기) 버튼을 눌러 탐색할 수 있습니다.

MP3 파일을 재생할 때 음향이 이상하면 음향 메뉴에서 이퀄라이저를 조정해 보세요. (과변조된 MP3 파일은 음향 문제를 일으킬 수 있습니다.)

10.7 동영상 / 사진 / 음악 재생 옵션 메뉴

동영상, 또는 사진 기능을 재생하는 동안 TOOLS 버튼을 누르세요. 재생 중에 사용할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

범주	작동	동영상	사진	음악
보기	음악 파일 목록을 폴더 보기, 타이틀, 가수, 앨범, 장르 별로 그룹화하여 정렬합니다.			✓
선택 재생	음악 파일 목록에서 파일을 선택하여 재생합니다.			✓
현재 그룹 재생	재생되고 있는 파일이 속한 그룹만 재생합니다.			✓
동영상 목록으로 이동	동영상 파일 목록으로 돌아갑니다.	✓		
사진 목록으로 이동	사진 파일 목록으로 돌아갑니다.		✓	
재생 목록으로 이동	마이 리스트로 이동합니다.			✓
처음부터 재생	재생중이던 영상을 처음부터 다시 재생합니다.	✓		
장면 탐색	다섯 챕터로 나눠 원하는 장면을 탐색할 수 있습니다.	✓		
타이틀 검색	다른 타이틀로 직접 이동할 수 있습니다.	✓		
시간 검색	◀ 및 ▶ 버튼을 눌러 1분 간격으로 동영상을 탐색할 수 있습니다.	✓		
자막	자막을 볼 수 있습니다. 자막 파일에 여러 언어가 들어 있으면 특정 언어를 선택할 수 있습니다.	✓		
반복 모드	동영상 및 음악 파일을 반복 재생할 수 있습니다.	✓		
화면 크기	선호하는 화면 크기를 조정할 수 있습니다.	✓		
화면 모드	화면 모드를 변경할 수 있습니다.	✓	✓	
음향 모드	음향 모드를 변경할 수 있습니다.	✓	✓	
음성 언어	원하는 언어로 동영상을 즐길 수 있습니다. 이 기능은 다중 오디오 형식을 지원하는 스트리밍 파일을 재생할 때만 활성화됩니다.	✓		

범주	작동	동영상	사진	음악
자막 설정	자막 설정을 표시합니다. 자막 옵션을 설정할 수 있습니다.	✓		
슬라이드 쇼 실행 / 중지	슬라이드 쇼를 시작하거나 중지할 수 있습니다.		✓	
슬라이드 쇼 속도	슬라이드 쇼를 볼 때 슬라이드 쇼 속도를 선택할 수 있습니다. 리모컨의 ◀◀ (되감기) 또는 ▶▶ (빨리감기) 버튼을 눌러서 사용할 수 도 있습니다.		✓	
슬라이드 쇼 효과	다양한 슬라이드 쇼 효과를 설정할 수 있습니다 .		✓	
배경 음악 켜기 / 끄기	배경 음악을 시작하거나 정지할 수 있습니다.		✓	
배경 음악 설정	사진 파일이나 슬라이드 쇼를 볼 때 배경 음악을 설정 및 선택할 수 있습니다.		✓	
확대	전체 화면 모드로 영상을 확대할 수 있습니다.		✓	
회전	영상을 회전할 수 있습니다.		✓	
상세 정보	파일의 정보를 볼 수 있습니다.	✓	✓	✓

- 장치 이름을 선택한 상태에서 INFO 버튼을 누르면 선택한 장치 이름에 관한 정보가 표시됩니다.
- 파일을 선택한 상태에서 INFO 버튼을 누르면 선택한 파일에 관한 정보가 표시됩니다.

10.8 지원 자막 및 AllShare Play 형식

10.8.1 자막

외부	내부
• MPEG-4 timed text (.ttxt) • SAMI (.smi) • SubRip (.srt) • SubViewer (.sub) • Micro DVD (.sub or .txt) • SubStation Alpha (.ssa) • Advanced SubStation Alpha (.ass) • Powerdivx (.psb)	• Xsub 컨테이너: AVI • SubStation Alpha 컨테이너: MKV • Advanced SubStation Alpha 컨테이너: MKV • SubRip 컨테이너: MKV • MPEG-4 timed text 컨테이너: MP4

10.8.2 지원되는 이미지 해상도

파일 확장자	형식	해상도
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	1920 x 1080
*.bmp	BMP	
*.mpo	MPO	15360 x 8640

10.8.3 지원되는 음악 파일 형식

파일 확장자	형식	코덱	참조
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac *.3ga	MPEG4	AAC	

파일 확장자	형식	코덱	참조
*.flac	FLAC	FLAC	탐색(점프)기능은 지원하지 않습니다. 2채널 까지만 지원합니다.
*.ogg	OGG	Vorbis	2채널까지 지원합니다.
*.wma	WMA	WMA	WMA는 10 Pro 5.1 채널까지 지원합니다. WMA 무손실 오디오는 지원하지 않습니다.

10.8.4 동영상 코덱

파일 확장자	컨테이너	비디오 코덱	해상도	프레임 속도 (fps)	비트 레이트 (Mbps)	오디오 코덱
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.mov *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.m2ts *.mts *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP VRO VOB PS TS	DIVX 3.11 / 4.x / 5.x / 6.x	1920 x 1080	6 ~ 30	30	AC3 LPCM ADMPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG(MP3) DTS Core G.711(A-Law, μ -Law)
		MPEG4 SP / ASP				
		H.264 BP / MP / HP				
		Motion JPEG				
		Window Media Video v9				
		MPEG2				
		MPEG1				
		VP6	640 x 480		4	
		SVAF	1920 x 1080		30	
		MVC		24 / 25 / 30	40	
*.webm	WebM	VP8		6 ~ 30	8	Vorbis

- 지원하는 코덱 중 일부 콘텐츠에 문제가 있으면 코덱이 지원되지 않습니다.
- 컨테이너 정보가 부정확하거나 파일에 오류가 있으면, 파일을 정상적으로 재생할 수 없습니다.
- 표준 비트 전송률/프레임 속도가 표에 나온 초당 프레임 속도보다 높으면 콘텐츠의 음향 또는 동영상이 작동하지 않습니다.
- 색인 표에 오류가 있으면 찾기 (건너뛰기) 기능이 지원되지 않습니다.
- 네트워크 연결을 통해 비디오를 재생하면, 파일이 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.
- 동영상의 비트레이트가 10Mbps를 초과하면 메뉴가 나타나는 데 시간이 오래 걸립니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.

비디오 디코더	오디오 디코더
H.264, Level 4.1까지 지원합니다. H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4와 AVCHD는 지원하지 않습니다. MVC, VP8, VP6를 제외한 모든 비디오 코덱의 경우: – 1280 x 720 이하: 최대 60 프레임 – 1280 x 720 이상: 최대 30 프레임 GMC 2 이상은 지원하지 않습니다. SVAF 위/아래와 좌/우만을 지원합니다. 블루레이 / DVD MVC 사양만을 지원합니다.	WMA는 10 Pro 5.1 채널까지 지원합니다. WMA 무손실 오디오는 지원하지 않습니다. QCELP, AMR NB/WB는 지원하지 않습니다. Vorbis가 Webm 컨테이너에 있는 경우, 2 채널까지 지원합니다.

11 MagicInfo Lite

11.1 MagicInfo Lite Player 지원 사양

MagicInfo Lite를 실행하려면 시스템에 재생 모드를 MagicInfo Lite로 선택하세요.

[MagicInfo Lite 플레이어 사용 전 알아두기]

- USB의 파일 시스템은 FAT16, FAT32를 지원합니다.
- 가로와 세로의 해상도가 최대 해상도보다 크면 재생되지 않습니다.
  파일의 가로와 세로의 해상도 크기를 확인하세요.
- 지원하는 비디오/오디오 코덱의 종류와 버전을 확인하세요.
- 지원 가능한 파일의 버전을 확인하세요.
  - 플래쉬 10.1 버전까지 지원
  - 파워포인트 97 ~ 2007 버전까지 지원
- 최초로 연결된 USB장치만 인식합니다.

11.1.1 콘텐츠

<table>
<tr><th>파일
확장자</th><th>컨테이너</th><th>비디오 코덱</th><th>해상도</th><th>프레임
속도 (fps)</th><th>비트
레이트
(Mbps)</th><th>오디오
코덱</th></tr>
<tr><td rowspan="8">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.mov
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.flv
*.vob
*.svi
*.m2ts
*.mts
*.divx</td><td rowspan="8">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
VRO
VOB
PS
TS</td><td>DIVX 3.11 / 4.x / 5.x / 6.x</td><td rowspan="7">1920 x 1080</td><td rowspan="8">6 ~ 30</td><td rowspan="7">30</td><td rowspan="8">AC3
LPCM
AAC
HE-AAC
WMA
DD+
MPEG(MP3)
DTS Core
G.711
(A-Law, μ-Law)</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP / ASP</td></tr>
<tr><td>H.264 BP / MP / HP</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td></tr>
<tr><td>Window Media Video v9</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>VP6</td><td>640 x 480</td><td>4</td></tr>
</table>

비디오

- 3D 영상은 지원되지 않습니다.
- 기준 해상도 이상의 콘텐츠는 지원되지 않습니다.
- 기준 비트레이트, 프레임 속도 이상의 영상 콘텐츠는 끊김 현상이 발생합니다.
- 컨테이너 정보가 잘못되어 있거나 파일이 깨진 경우 정상 재생할 수 없습니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.
- H.264, Level 4.1까지 지원합니다.
- H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4와 AVCHD는 지원하지 않습니다.
- MVC, VP8, VP6를 제외한 모든 비디오 코덱의 경우:
  - 1280 x 720 이하: 최대 60 프레임
  - 1280 x 720 이상: 최대 30 프레임
- GMC 2 이상은 지원하지 않습니다.
- 블루레이 / DVD MVC 사양만을 지원합니다.

오디오

- 기준 비트레이트, 프레임 속도 이상의 오디오 콘텐츠는 끊김 현상이 발생합니다.
- 컨테이너 정보가 잘못되어 있거나 파일이 깨진 경우 정상 재생할 수 없습니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.
- WMA는 10 Pro 5.1 채널까지 지원합니다. WMA 무손실 오디오는 지원하지 않습니다.
- QCELP, AMR NB/WB는 지원하지 않습니다.

Image

- 지원하는 이미지 포맷 : Jpeg
- 지원하는 최대 해상도 : 15,360 x 8,640
- 지원하는 이미지 효과 : 총 13 종 (페이드1, 페이드2, 블라인드,나선, 바둑판, 가는 선, 닦아내기, 물결, 파동, 바람개비, 무작위증가, 4회전)

플래시

- 플래시 10.1 버전과 호환됨
- 플래시 애니메이션
  - 지원하는 파일 포맷 : SWF
- 권장 해상도 : 960 x 540
  - 주의사항
    - Windows OS의 Flash Player 수준의 성능은 보장 안됨, 콘텐츠 제작 시 최적화 작업 필요함
- Flash Video
  - 지원하는 파일 포맷 : FLV
  - 비디오
    - 코덱 : H.264 BP
    - 해상도 : 1920 x 1080
  - 오디오
    - 코덱 : H.264 BP
  - 주의사항
    - F4V 파일 포맷 지원 안 함
    - Screen Video 지원 안 함

파워 포인트

- 지원하는 문서 포맷
  - 확장자 : ppt, pptx
  - 버전 : Office 97 ~ Office 2007
- 지원 못하는 기능
  - 애니메이션 효과
  - 3차원 도형 (2차원으로 표시됨)
  - 머리글, 바닥글 (일부 지원 안 됨)
  - 워드 아트
  - Align (그룹으로 이루어진 경우 오차 생김)
  - Office 2007 (SmartArt 일부 지원 안 됨, 총 115 항목 중 97개 지원)
  - 개체 삽입
  - 암호화 문서
  - 세로쓰기 (일부 지원 안 됨)
  - 슬라이드 노트 및 유인물

PDF

- 지원하는 문서 포맷
  - 확장자 : pdf
- 지원 못하는 기능
  - 성능 저하 문제로 1픽셀 미만 콘텐츠는 지원 안 됨
  - 마스크 이미지 및 타일 이미지 콘텐츠는 지원 안 됨
  - 텍스트가 회전된 콘텐츠는 지원 안 됨
  - 3D 그림자 효과 지원 안 됨

WORD

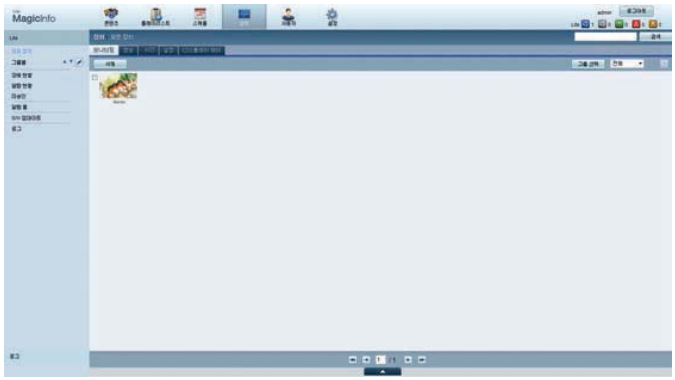
- 지원하는 문서 포맷
  - 확장자 : .doc, .docx
  - 버전 : Office 97 ~ Office 2007
- 지원 못하는 기능
  - 페이지 배경 효과 지원 안 됨
  - 문단 스타일 일부만 지원 됨
  - 워드 아트
  - Align (그룹으로 이루어진 경우 오차 생김)
  - 3차원 도형 (2차원으로 표시됨)
  - Office 2007 (SmartArt 일부 지원 안 됨, 총 115 항목 중 97개 지원)
  - 차트 지원 안 됨
  - 반각문서
  - 자간 간격
  - 세로쓰기 (일부 지원 안 됨)
  - 슬라이드 노트 및 유인물

서버에서 연결된 장치 승인하기

1 장치로 설정한 서버로 접속하세요.

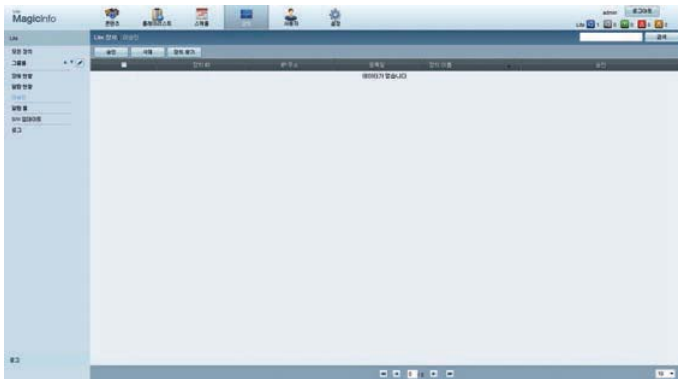
2 가입된 사용자 ID / 비밀번호를 입력하여 로그인하세요.

3 상단 메뉴바에서 장치메뉴를 선택하세요.



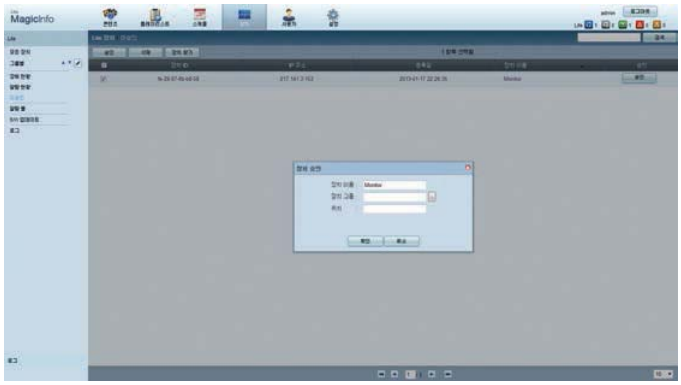
4 왼쪽 메뉴 중 Lite 를 선택하세요.

5 Lit 의 하위메뉴에서 미승인을 선택하세요.



6 미승인 Lite 장치 중 자신의 장치에 승인버튼을 선택하세요.

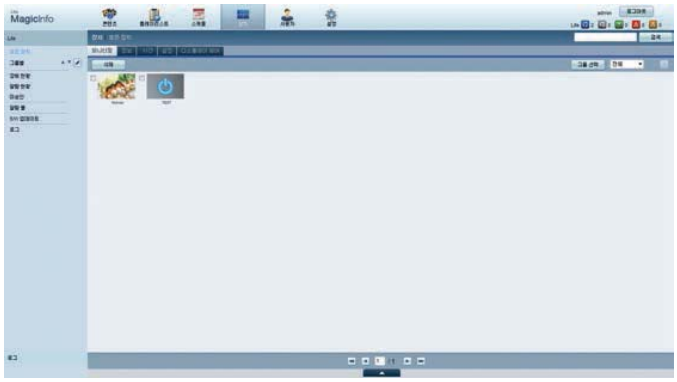
7 장치 승인에 대한 정보를 입력하세요.



- **장치 이름**: 장치의 이름을 입력하세요.
- **장치 그룹**: [...] 버튼을 선택하여 그룹을 지정하세요.
- **위치**: 현재 장치의 위치를 입력하세요.

네트워크 스케줄이 실행 중일 때 **INFO** 버튼을 누르면, 상세 정보가 표시됩니다.
상세 정보 중 장치 ID에 적힌 ID를 비교하여 자신의 장치를 확인하세요.

8 **모든 장치** 메뉴를 선택하여 내 장치가 등록되었는지 확인하세요.



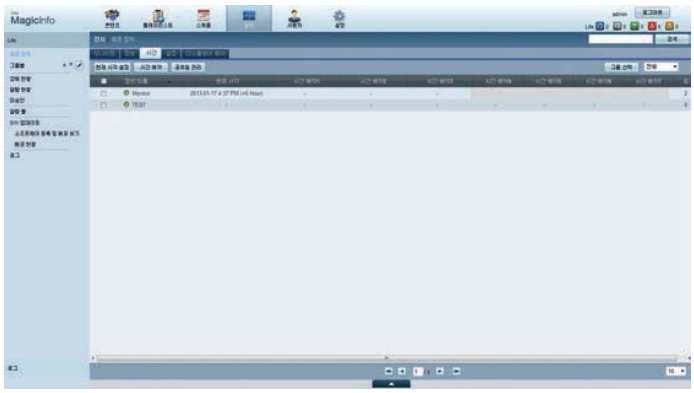
9 서버에서 디바이스 승인 시 그룹에 등록되어있던 스케줄이 디바이스에 다운받아지고 다운받아진 후 스케줄이 실행됩니다.

- 스케줄 설정 방법에 대한 자세한 설명은 〈MagicInfo 서버 매뉴얼〉을 참조하세요.
- 서버로부터 승인된 장치가 삭제되면, 정보 초기화를 위해 장치가 재부팅 됩니다.

현재 시각 설정하기

현재 시각과 디바이스의 시간이 다를 경우 스케줄의 실행이 안될 수도 있습니다.

1 장치 → 시간 탭을 선택하세요.



2 자신의 디바이스를 선택하세요.

3 현재 시각 설정을 눌러 현재 서버와의 시간을 맞춰줍니다.

- 서버 최초 접속 시, 서버가 설치된 지역의 GMT 시간이 제품에 설정됩니다.
- 이후 시간 설정은 위 3번과 같이 반드시 서버에서 설정하여야 합니다.
- 제품에서 사용자가 설정한 시간은 전원을 껐다 켜면, 마지막으로 서버에서 설정했던 시간으로 재설정됩니다.

시간관리 (시간 예약 및 공휴일 관리 등) 방법에 대한 자세한 설명은 〈MagicInfo 서버 매뉴얼〉을 참조하세요.

11.2 MagicInfo Lite

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → MagicInfo Lite → ENTER [↵]

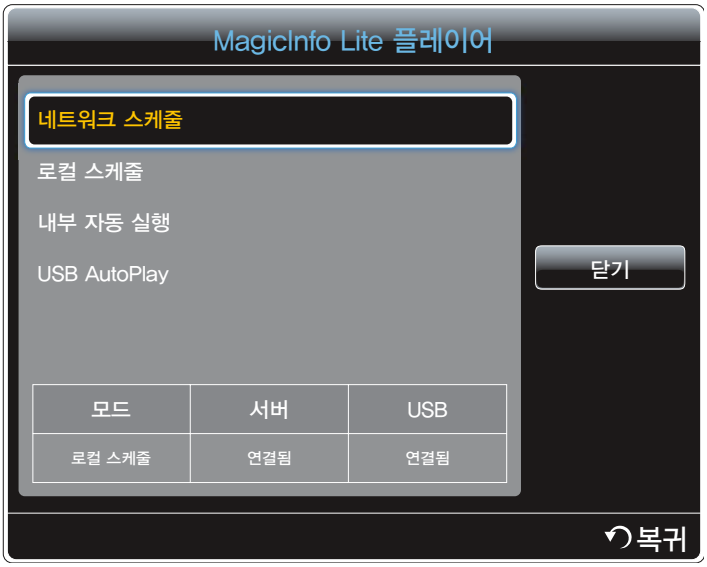
- MagicInfo Lite를 실행하려면 시스템에 재생 모드를MagicInfo Lite로 선택하세요.
- 리모컨의 MagicInfo Lite 버튼을 누르면 간단실행이 가능합니다.

11.2.1 네트워크 스케줄

MagicInfo Lite 메뉴 화면에서 서버의 승인 여부를 확인할 수 있습니다. 또한 네트워크 스케줄 실행시에는 INFO 버튼을 눌러 확인이 가능합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴에서 MagicInfo Lite 플레이어를 선택하세요.

2 MagicInfo Lite 플레이어 메뉴에서 네트워크 스케줄을 선택하세요.



11.2.2 로컬 스케줄

로컬 스케줄 관리 → 실행을 원하는 콘텐츠 선택

로컬 스케줄 관리에서 실행한 스케줄이 없을 경우 해당 메뉴는 활성화 되지 않습니다.

1 MagicInfo Lite 플레이어 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 메뉴를 선택하세요.
로컬 스케줄 관리에서 설정한 스케줄을 실행합니다.

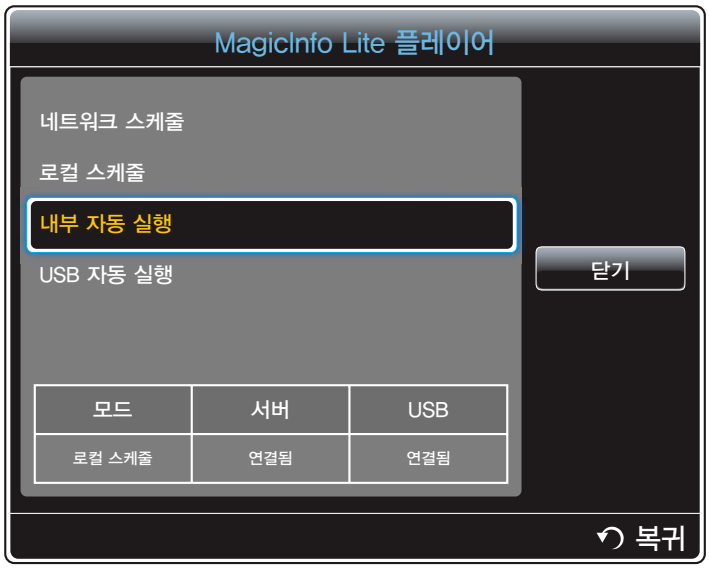
2 재생 스케줄의 스케줄이 실행됩니다.

11.2.3 내부 자동 실행

음악파일을 제외한 한개 이상의 콘텐츠가 내부 메모리에 있어야 활성화 되고 실행할 수 있습니다.

1 MagicInfo Lite 플레이어 메뉴 팝업에서 내부 자동 실행 메뉴를 선택하세요.

- 내부 메모리에 복사된 콘텐츠를 알파벳 순으로 재생합니다.



11.2.4 USB 자동 실행

- 음악파일을 제외한 한 개 이상의 컨텐츠가 USB 내 "MagicInfoSlide" 있어야 활성화되고 실행할 수 있습니다.
- USB장치가 반드시 삽입되어있어야 합니다. USB장치에 폴더명이 "MagicInfoSlide"인 폴더를 반드시 생성하여 콘텐츠를 넣어주세요.
- 내부 자동 실행이 실행 중일 때도 USB가 연결되면 USB 자동 실행이 실행됩니다.

1 MagicInfo Lite 플레이어 메뉴 팝업에서 USB 자동 실행 메뉴를 선택하세요.

- USB 장치의 "MagicInfoSlide" 폴더내에 있는 콘텐츠를 알파벳 순으로 재생합니다.
- 네트워크 스케줄이나 로컬 스케줄 실행 중일 때, USB메모리를 연결하면 USB 자동 실행가 자동 실행 됩니다.

11.3 로컬 스케줄 관리

로컬 스케줄에서 재생하고자 하는 정보를 설정할 수 있습니다. USB 또는 자체 저장 장치의 콘텐츠를 선택하여 원하는 순서대로 재생할 수 있습니다.

11.3.1 로컬 스케줄 등록하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.

2 로컬 스케줄 관리에서 생성 버튼을 선택하세요.

3 시간 설정을 선택하여 콘텐츠 재생 시간을 설정하세요.

- 총 24개의 스케줄을 생성할 수 있습니다.
- 2개 이상 스케줄 생성 시 같은 시작시각을 설정할 수 없습니다.
  (예, 12:00 am – 12:00 am / 12:00 am – 11:00 pm)
- 로컬 스케줄을 생성할 때, 시간이 중복될 경우에는 아래에 있는 B 스케줄이 우선순위로 실행됩니다.
  (예, A: 12:00 am – 12:00 am / B: 01:00 pm – 02:00 pm)

4 콘텐츠 메뉴를 선택하여 재생될 콘텐츠를 선택하세요.

콘텐츠는 최대 99개까지 선택할 수 있습니다.

5 재생시간 버튼을 선택하세요.

재생될 콘텐츠의 순서와 재생되는 시간을 설정하세요.

- 콘텐츠 재생순서 변경하기
  변경하려는 하나의 콘텐츠를 선택하고, 위 또는 아래 버튼으로 순서를 변경하세요.
- 재생시간
  콘텐츠가 재생되는 시간을 설정합니다.

  - 동영상은 재생시간을 설정할 수 없습니다.
  - 재생시간은 5초 이하로 설정되지 않습니다.

설정이 끝나면 저장 버튼으로 저장하세요.

6 저장 버튼을 선택하세요. 저장할 공간을 선택하세요.

7 로컬 스케줄 관리에 등록된 스케줄을 확인하세요.

11.3.2 로컬 스케줄 편집하기

해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 **로컬 스케줄**이 등록되어있어야 합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.

2 편집할 로컬 스케줄을 선택하세요.

3 편집 버튼을 선택하세요.

4 원하는대로 로컬 스케줄을 변경 후 저장 버튼을 선택하세요.

11.3.3 로컬 스케줄 삭제하기

해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 **로컬 스케줄**이 등록되어있어야 합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.

2 삭제할 로컬 스케줄을 선택하세요.

3 **삭제** 버튼을 선택하세요.

11.3.4 로컬 스케줄 실행하기

해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 **로컬 스케줄**이 등록되어있어야 합니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.

2 실행할 로컬 스케줄을 선택한 후 **실행** 버튼을 선택하세요.

11.3.5 로컬 스케줄 중지하기

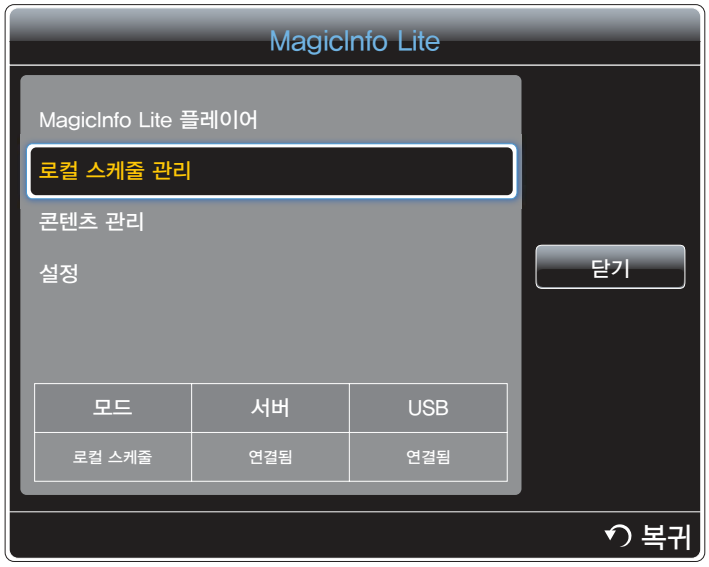
스케줄이 실행 중 인 경우에만 사용이 가능합니다. 중지 버튼을 누르면 실행 모드가 로컬 스케줄에서 네트워크 스케줄로 변경됩니다.

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.

2 중지 버튼을 선택하세요.

11.3.6 로컬 스케줄 정보 확인하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.

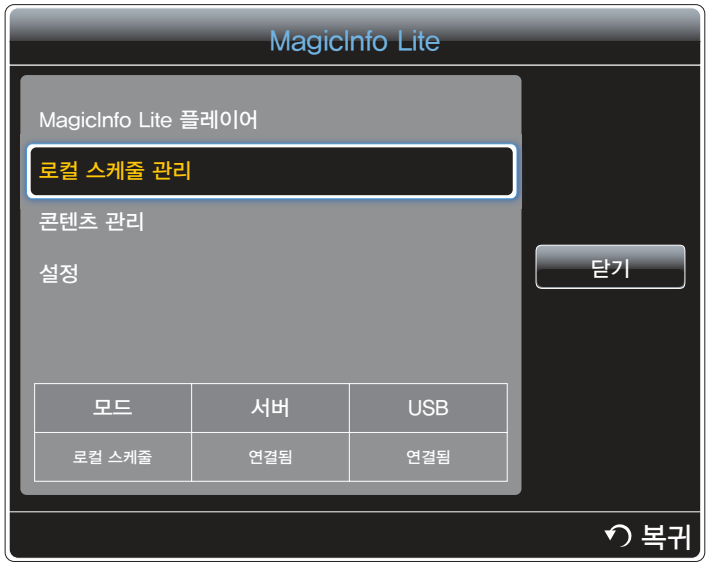


2 정보를 확인하고 싶은 로컬 스케줄을 선택하세요.

3 선택한 스케줄에 대한 정보가 화면에 표시됩니다.

11.3.7 로컬 스케줄 복사하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 관리 메뉴를 선택하세요.



2 복사하려는 로컬 스케줄 파일이 있는 저장매체를 선택하세요.

- 내부 메모리 : 내부 메모리의 로컬 스케줄을 USB 메모리에 복사가 가능합니다.
- USB : USB 메모리의 로컬 스케줄을 내부 메모리에 복사가 가능합니다.

3 복사하려는 로컬 스케줄 파일을 선택하고 **복사** 버튼을 선택하세요.

4 **내부 메모리** 또는 **USB** 장치로 복사를 하라는 창이 나오고, **예**를 선택하면 복사가 완료됩니다.

11.4 콘텐츠 관리

11.4.1 콘텐츠 복사하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 콘텐츠 관리 메뉴를 선택하세요.

2 복사할 콘텐츠를 선택하세요.

- 내부 메모리 : 내부 메모리의 콘텐츠를 USB 메모리에 복사가 가능합니다.
- USB : USB 메모리의 콘텐츠를 내부 메모리에 복사가 가능합니다.

내부 메모리 콘텐츠와 USB 메모리 콘텐츠를 동시에 선택하면 복사가 불가능 합니다.

3 복사 버튼을 선택하세요.

11.4.2 콘텐츠 삭제하기

1 MagicInfo Lite 메뉴 팝업에서 콘텐츠 관리 메뉴를 선택하세요.

2 삭제할 콘텐츠를 선택하세요.

- 내부 메모리와 USB 메모리 동시에 삭제 가능합니다.

11.5 설정

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

11.5.1 서버 네트워크 설정

MagicInfo Lite를 실행하기 위해 네트워크를 연결하세요.

서버

MagicInfo Lite의 서버 정보를 입력하세요.
(예: http://192.168.0.10:7001/MagicInfo/)

- SSL 기능을 사용으로 설정하면, https로 서버주소가 설정되고, 암호화된 데이터 통신을 하게 됩니다.

서버의 IP주소와 포트 번호를 입력하세요. (포트 번호는 7001을 사용하세요. 7001로 서버와 연결되지 않을 경우에는 서버운영자로부터 포트 번호를 문의하여 올바른 포트 번호를 입력하세요.)

FTP 모드

FTP의 동작 방식을 설정하세요.

- Active / Passive

기본 저장 공간

서버에서 다운받은 콘텐츠의 저장위치를 설정할 수 있습니다.

- 내부 메모리 : 콘텐츠를 제품 내부 메모리에 저장합니다.
- USB : 콘텐츠를 USB 메모리에 저장합니다.

USB 메모리가 연결되어 있지 않을 경우, 네트워크 스케줄 실행 시 기본 콘텐츠가 실행됩니다.

11.5.2 콘텐츠 기본 전환시간

콘텐츠가 재생되는 시간을 설정할 수 있습니다.

- 이미지 전환시간, WORD 전환시간, PPT 전환시간, PDF 전환시간, 플래시 전환시간

5초 이하로는 설정되지 않습니다.

11.5.3 콘텐츠 비율

콘텐츠 재생시 화면에 보여지는 비율을 유형별로 설정할 수 있습니다.

- WORD 비율, PPT 비율, PDF 비율, 동영상 비율
  - 원본화면 : 콘텐츠를 원본크기로 보여줍니다.
  - 전체 화면 : 전체 화면으로 보여줍니다.

11.5.4 이미지 전환효과

이미지를 전환시 보여주는 효과를 설정하세요.

- 페이드1, 페이드2, 블라인드, 나선, 바둑판, 가는 선, 계단, 닦아내기, 물결, 파, 바람개비, 무작위증가, 4회전, 무작위, 없음

11.5.5 기본 콘텐츠

MagicInfo Lite 실행시 기본으로 재생될 콘텐츠를 설정합니다.

- 기본 콘텐츠는 20MB 이하만 지원합니다.

11.5.6 콘텐츠 레이아웃

보이는화면을 가로 또는 세로로 변경합니다.

- 가로 / 세로

11.5.7 스케줄명

로컬 스케줄 생성시 스케줄 제목 생성 방식을 선택하세요.

- YYYYMMDD / YYYYDDMM / DDMMYYYY

11.5.8 USB 안전제거

USB메모리를 안전하게 제거하는 기능입니다.

11.5.9 모든 콘텐츠 삭제

내부 메모리에 있는 모든 콘텐츠 파일을 삭제합니다.

11.5.10 설정 초기화

설정 내의 모든 항목을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

11.6 콘텐츠 실행 중일 때

11.6.1 실행중인 콘텐츠의 정보 확인하기

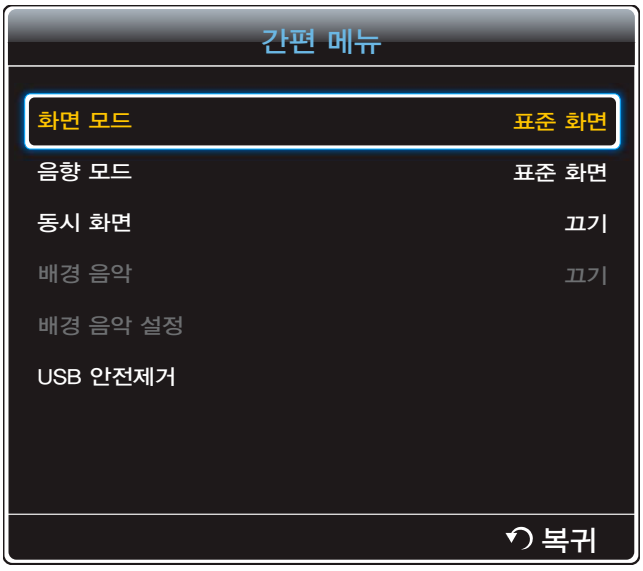
표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

리모컨의 INFO 버튼을 눌러주세요.

- 소프트웨어 버전: 장치의 소프트웨어 버전 확인
- 연결된 기기: 서버에서 인식하는 장치 이름
- 장치 ID: 장치의 고유 번호
- 모드: 실행되는 MagicInfo Lite 플레이어의 동작 모드
  (네트워크 스케줄, 로컬 스케줄, 내부 자동 실행, USB AutoPlay)
- 서버: 서버와의 연결상태 (연결됨, 연결안됨, 미승인)
- USB: USB 연결상태
- 네트워크 스케줄: 서버로 부터 다운로드중인 네트워크 스케줄의 진행 사항 확인

11.6.2 실행중인 콘텐츠 설정 변경하기

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.



리모컨의 TOOLS 버튼을 눌러주세요.

콘텐츠 재생중 리모컨의 TOOLS 버튼을 눌러 화면모드, 음향모드를 설정할 수 있으며, USB장치(USB안전제거)를
제거 할 수 있습니다.

- 화면모드 (선명 화면, 표준 화면, 최적 화면, 영화 화면)
  재생중인 콘텐츠의 화면을 사용자 환경에 맞게 설정하세요.
- 음향모드 (표준으로 들을 때, 음악을 들을 때, 영화를 볼 때, 뉴스를 들을 때, 실버)
  재생중인 콘텐츠의 음향을 사용자 환경에 맞게 설정하세요.
- 동시 화면 (끄기 / 켜기)
  동시 화면 설정을 켜거나 끕니다.
- 배경 음악 (끄기 / 켜기)
  배경 음악을 켜고 끕니다.
- 배경 음악 설정 (무작위 / 재생 / 취소 / 선택 취소)
  내부 메모리에 저장된 음악 파일을 배경 음악으로 설정할 수 있습니다.

  배경 음악 설정을 활성화하기 위하여는 MP3 파일이 내부 메모리에 하나 이상 복사되어 있어야 합니다.
- USB 안전제거
  USB메모리를 안전하게 제거하는 기능입니다.

12.1 MagicInfo Premium S 플레이어 지원 사양

- **MagicInfo Premium S**는 별도의 라이선스를 구입하여 사용하세요.
- 관련 소프트웨어는 삼성전자 홈페이지 http://www.samsunglfd.com를 방문하여 다운로드하세요.
- 라이선스 구입은 서비스센터에 문의하세요.
- **MagicInfo Premium S**를 실행하려면 시스템에 재생 모드를 **MagicInfo Premium S**로 선택하세요 .

[MagicInfo Premium S 플레이어 사용 전 알아두기]

- 파일 시스템은 FAT16, FAT32, NTFS를 지원합니다.
- 가로와 세로의 해상도가 최대 해상도보다 크면 재생되지 않습니다.
  파일의 가로와 세로의 해상도 크기를 확인하세요.
- 지원하는 비디오/오디오 코덱의 종류와 버전을 확인하세요.
- 지원 가능한 파일의 버전을 확인하세요.
  - 플래쉬 10.1 버전까지 지원
  - 파워포인트 97 ~ 2007 버전까지 지원
- 마지막으로 연결된 USB 장치만 인식합니다.

지원 코덱에 관한 자세한 설명은 228 쪽를 참고하세요.

비디오

- 3D 영상은 지원되지 않습니다.
- 기준 해상도 이상의 콘텐츠는 지원되지 않습니다.
- 기준 비트레이트, 프레임 속도 이상의 영상 콘텐츠는 끊김 현상이 발생합니다.
- 컨테이너 정보가 잘못되어 있거나 파일이 깨진경우 정상 재생할 수 없습니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.
- H.264, Level 4.1까지 지원합니다.
- H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4와 AVCHD는 지원하지 않습니다.
- MVC, VP8, VP6를 제외한 모든 비디오 코덱의 경우:
  - 1280 x 720 이하: 최대 60 프레임
  - 1280 x 720 이상: 최대 30 프레임
- GMC 2 이상은 지원하지 않습니다.
- 블루레이 / DVD MVC 사양만을 지원합니다.

오디오

- 기준 비트레이트, 프레임 속도 이상의 오디오 콘텐츠는 끊김 현상이 발생합니다.
- 컨테이너 정보가 잘못되어 있거나 파일이 깨진경우 정상 재생할 수 없습니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.
- WMA는 10 Pro 5.1 채널까지 지원합니다.
  WMA 무손실 오디오는 지원하지 않습니다.
- QCELP, AMR NB/WB는 지원하지 않습니다.

이미지

- 지원하는 이미지 포맷 : Jpeg
- 지원하는 최대 해상도 : 15,360 x 8,640
- 지원하는 이미지 효과 : 총 8 종 (페이드1, 페이드2, 블라인드,나선, 바둑판, 가는 선, 계단, 닦아내기)

플래시

- Flash 10.1 버전과 호환됨
- Flash Animation
  - 지원하는 파일 포맷 : SWF
- 권장 해상도 : 960 x 540
  - 주의사항
    - Windows OS의 Flash Player 수준의 성능은 보장 안됨.
    - 콘텐츠 제작 시 최적화 작업 필요함
- Flash Video
  - 지원하는 파일 포맷 : FLV
  - 비디오
    - 코덱 : H.264 BP
    - 해상도 : 1920 x 1080
  - 오디오
    - 코덱 : H.264 BP
  - 주의사항
    - F4V 파일 포맷 지원 안 함
    - Screen Video 지원 안 함

파워 포인트

- 지원하는 문서 포맷
  - 확장자 : ppt, pptx
  - 버전 : Office 97 ~ Office 2007
- 지원 못하는 기능
  - 애니메이션 효과
  - 3차원 도형 (2차원으로 표시됨)
  - 머리글, 바닥글 (일부 지원 안 됨)
  - 워드 아트
  - Align (그룹으로 이루어진 경우 오차 생김)
  - Office 2007 (SmartArt 일부 지원 안 됨, 총 115 항목 중 97개 지원)
  - 개체 삽입
  - 반각문서
  - 자간 간격
  - 차트 지원 안 됨
  - 세로쓰기 (일부 지원 안 됨)
  - 슬라이드 노트 및 유인물

PDF

- 지원하는 문서 포맷
  - 확장자 : pdf
- 지원 못하는 기능
  - 성능 저하 문제로 1픽셀 미만 콘텐츠는 지원 안 됨
  - 마스크 이미지 및 타일 이미지 콘텐츠는 지원 안 됨
  - 텍스트가 회전된 콘텐츠는 지원 안 됨
  - 3D 그림자 효과 지원 안 됨
  - 일부 텍스트 지원 안 됨 (특수 문자 깨짐 현상이 발생될 수 있음)

WORD

- 지원하는 문서 포맷
  - 확장자 : .doc, .docx
  - 버전 : Office 97 ~ Office 2007
- 지원 못하는 기능
  - 페이지 배경 효과 지원 안 됨
  - 문단 스타일 일부만 지원 됨
  - 워드 아트
  - Align (그룹으로 이루어진 경우 오차 생김)
  - 3차원 도형 (2차원으로 표시됨)
  - Office 2007 (SmartArt 일부 지원 안 됨, 총 115 항목 중 97개 지원)
  - 차트 지원 안 됨
  - 반각문서
  - 자간 간격
  - 세로쓰기 (일부 지원 안 됨)
  - 슬라이드 노트 및 유인물

템플릿 파일

- 템플릿 관리에서만 생성/편집/재생 가능

LFD

- USB 자동 실행 및 네트워크 스케줄에서 지원
  (Premium S 플레이어 용 PC 저작툴에서 저작)
- 지원하는 파일 포맷
  - 확장자 : .lfd

12.1.1 네트워크 스케줄 멀티 프레임

재생 제약 사항

- 동영상재생은 최대 2개까지 지원 가능합니다.
- PIP 기능이 설정되어 있는 경우, 동영상 재생은 1개만 지원 가능합니다.
- 플래시 파일은 1개만 지원 가능합니다.
- 오피스 파일 (PPT 파일, WORD 파일)과 PDF파일은 총 1개만 지원 가능합니다.
- LFD(.lfd) 파일은 지원되지 않습니다.

사운드 출력 제약 사항

- 사운드 출력은 동시에 하나의 사운드만 출력 가능합니다.
- 우선순위는 플래시 네트워크 BGM 〉 로컬 BGM 〉 사용자가 선택한 메인 프레임의 동영상 파일

  - 네트워크 BGM : 서버 스케줄 생성 시, Step1에서 설정 가능합니다.
  - 로컬 BGM : **MagicInfo Premium S** 재생 중, **TOOLS** 버튼을 누르면 간단 메뉴 팝업에서 BGM 설정 가능합니다.
  - 사용자가 선택한 메인 프레임 : 서버 스케줄 생성 시, Step2에서 Main Frame 설정 가능

12.1.2 템플릿 파일 및 LFD(.lfd) 파일

지원 제약 사항

- PC 저작툴로부터 저작 후, USB 배포된 시나리오는 지원되지 않습니다.
- PC 저작툴로부터 저작 후, 스케줄링 포함하여 USB 배포된 시나리오는 지원하지 않습니다.
- USB AutoPlay를 통한 재생만 가능합니다.
  USB의 **MagicInfoSlide** 폴더 안에 .lfd 파일이 존재하여야 합니다.

재생 제약 사항

- 동영상 재생은 최대 2개까지 지원 가능합니다.
- PIP 기능이 설정되어 있는 경우, 동영상 재생은 1개만 지원 가능합니다.
- 플래시 파일은 1개만 지원 가능합니다.
- 오피스 파일(PPT 파일, WORD 파일)과 PDF파일은 총 1개만 지원 가능합니다.
- 동영상은 겹쳐서 실행되지 않습니다.
- PIP 콘텐츠는 1개만 지원 가능합니다.

사운드 출력 제약 사항

- 사운드 출력은 동시에 하나의 사운드만 출력 가능합니다.
- 우선순위는 **플래시** 파일 〉 네트워크 BGM 〉 로컬 BGM 〉 사용자가 선택한 메인 프레임의 동영상 파일

> 사용자가 사운드 선택한 컨텐츠 : **템플릿 관리** 저작 중에, Step3에서 사운드 선택 가능

12.1.3 기타

플래시 성능이 PC와 비교하여 느림 (H/W 성능 제약)

PIP 기능 제약 사항

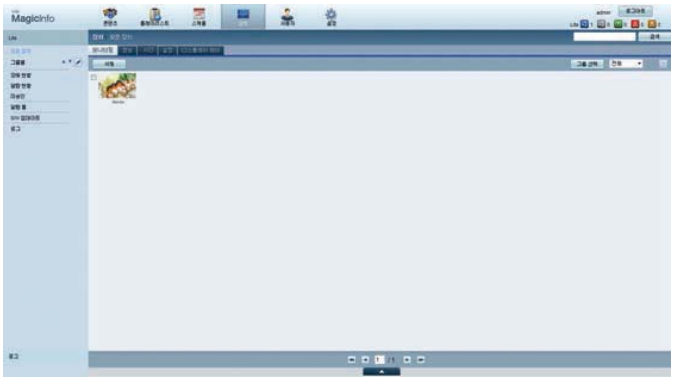
- **플래시** 재생 중에는 **PIP**기능은 지원하지 않습니다.
- 콘텐츠 레이아웃이 **세로**인 경우, 지원되지 않습니다.
  (단, **템플릿 관리** 또는 .lfd 파일 내부의 **PIP**는 지원됩니다.)
- **템플릿 관리** 및 .lfd 파일 내부에서 지원되는 **PIP**와 **시스템** 메뉴의 동시 화면 기능은 동시에 지원되지 않습니다.
- **템플릿 관리** 및 .lfd 파일 내부 지원되는 **PIP**의 경우, 항상 **가로**로 동작됩니다.
  (콘텐츠 레이아웃이 **세로**인 경우에도 회전되지 않습니다.)

서버에서 연결된 장치 승인하기

1 장치로 설정한 서버로 접속하세요.

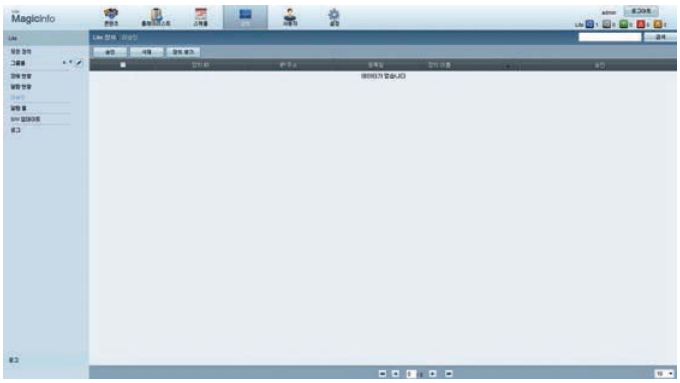
2 가입된 사용자 ID / 비밀번호를 입력하여 로그인하세요.

3 상단 메뉴바에서 장치메뉴를 선택하세요.



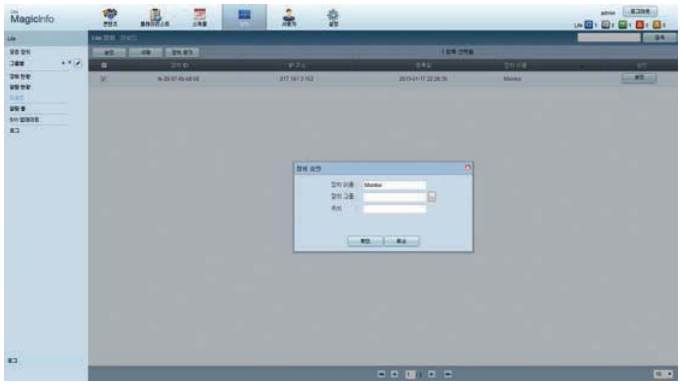
4 왼쪽 메뉴 중 Premium를 선택하세요.

5 Premium 의 하위메뉴에서 미승인을 선택하세요.



6 미승인 Premium 장치 중 자신의 장치에 승인버튼을 선택하세요.

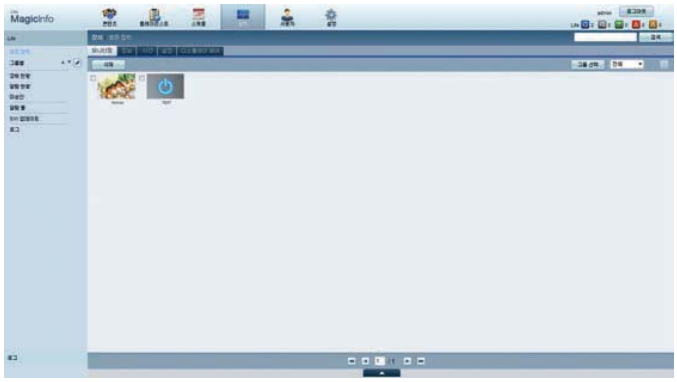
7 장치 승인에 대한 정보를 입력하세요.



- **장치 이름**: 장치의 이름을 입력하세요.
- **장치 그룹**: [...] 버튼을 선택하여 그룹을 지정하세요.
- **위치**: 현재 장치의 위치를 입력하세요.

네트워크 스케줄이 실행 중일 때 **INFO** 버튼을 누르면, 상세 정보가 표시됩니다.
상세 정보 중 장치 ID에 적힌 ID를 비교하여 자신의 장치를 확인하세요.

8 **모든 장치** 메뉴를 선택하여 내 장치가 등록되었는지 확인하세요.



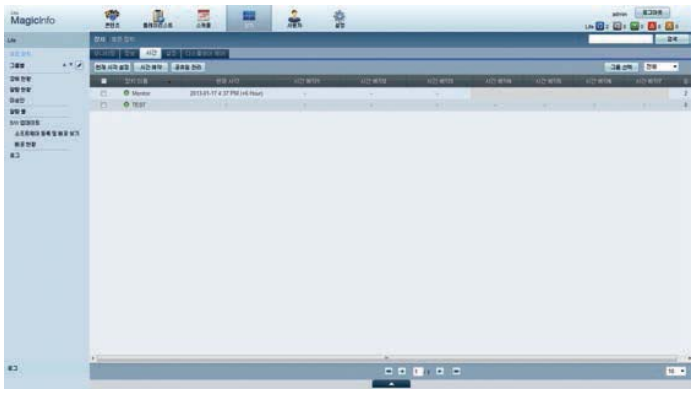
9 서버에서 디바이스 승인 시 그룹에 등록되어있던 스케줄이 디바이스에 다운받아지고 다운받아진 후 스케줄이 실행됩니다.

- 스케줄 설정 방법에 대한 자세한 설명은 〈MagicInfo Premium Server 사용자 매뉴얼〉을 참조하세요.
- 서버로부터 승인된 장치가 삭제되면, 정보 초기화를 위해 장치가 재부팅 됩니다.

현재 시각 설정하기

현재 시각과 디바이스의 시간이 다를 경우 스케줄의 실행이 안될 수도 있습니다.

1 장치 → 시간 탭을 선택하세요.



2 자신의 디바이스를 선택하세요.

3 현재 시각 설정을 눌러 현재 서버와의 시간을 맞춰줍니다.

- 서버 최초 접속 시, 서버가 설치된 지역의 GMT 시간이 제품에 설정됩니다.
- 이후 시간 설정은 위 3번과 같이 반드시 서버에서 설정하여야 합니다.
- 제품에서 사용자가 설정한 시간은 전원을 껐다 켜면, 마지막으로 서버에서 설정했던 시간으로 재설정됩니다.

시간관리 (시간 예약 및 공휴일 관리 등) 방법에 대한 자세한 설명은 〈MagicInfo Premium Server 사용자 매뉴얼〉을 참조하세요.

12.2 MagicInfo Premium S

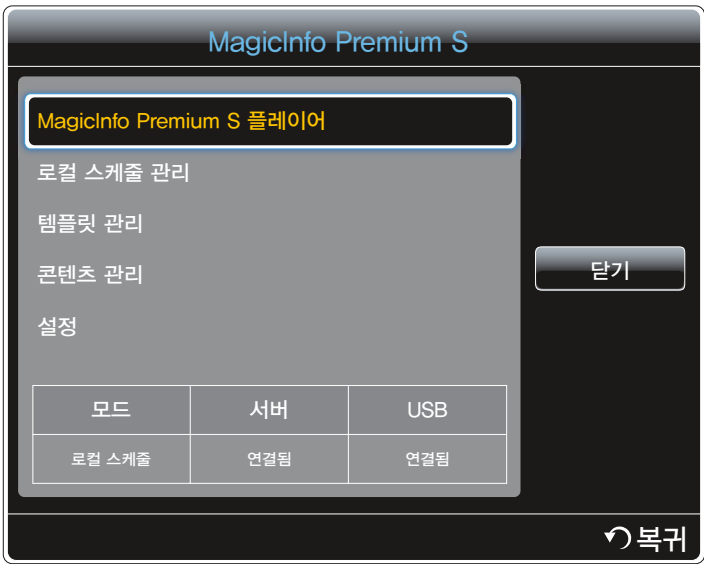
MENU [▥] → 고객 지원 → 콘텐츠 홈 → MagicInfo Premium S → ENTER [↵]

- **MagicInfo Premium S**를 실행하려면 시스템에 재생 모드를 **MagicInfo Premium S**로 선택하세요.
- 리모컨의 **MagicInfo Lite**/S 버튼을 누르면 간단실행이 가능합니다.

12.2.1 네트워크 스케줄

MagicInfo Premium S 메뉴 화면에서 서버의 승인 여부를 확인할 수 있습니다. 또한 네트워크 스케줄 실행 시에는 INFO버튼을 눌러 확인이 가능합니다.

1 MagicInfo Premium S 메뉴에서 MagicInfo Premium S 플레이어를 선택하세요.



2 MagicInfo Premium S 플레이어 메뉴에서 네트워크 스케쥴을 선택하세요.

12.2.2 로컬 스케줄

로컬 스케줄 관리 → 실행을 원하는 콘텐츠 선택

로컬 스케줄 관리 에서 실행한 스케줄이 없을 경우 해당 메뉴는 활성화 되지 않습니다.

1 MagicInfo Premium S 플레이어 메뉴 팝업에서 로컬 스케줄 메뉴를 선택하세요.
로컬 스케줄 관리에서 설정한 스케줄을 실행합니다.

2 재생 스케줄의 스케줄이 실행됩니다.

12.2.3 템플릿 플레이어

템플릿 관리 → 실행을 원하는 템플릿 선택

템플릿 관리에서 실행한 템플릿이 없을 경우 해당 메뉴는 활성화 되지 않습니다.

1 MagicInfo Premium S 플레이어 메뉴 팝업에서 템플릿 관리 메뉴를 선택하세요.
템플릿 관리에서 설정한 템플릿을 실행합니다.

2 템플릿이 실행됩니다.

12.2.4 내부 자동 실행

음악파일을 제외한 한개 이상의 콘텐츠가 내부 메모리에 있어야 활성화 되고 실행할 수 있습니다.

1 MagicInfo Premium S 플레이어 메뉴 팝업에서 내부 자동 실행 메뉴를 선택하세요.

- 내부 메모리에 복사된 콘텐츠를 알파벳 순으로 재생합니다.

12.2.5 USB 자동 실행

- 음악파일을 제외한 한개 이상의 콘텐츠가 USB 내 "**MagicInfoSlide**"에 있어야 활성화 되고 실행할 수 있습니다.
- USB 장치가 반드시 삽입되어있어야 합니다. USB 장치에 폴더명이 "**MagicInfoSlide**"인 폴더를 반드시 생성하여 콘텐츠를 넣어주세요.
- 내부 자동 실행이 실행 중일 때도 USB가 연결되면 USB 자동 실행가 실행됩니다.

1 MagicInfo Premium S 플레이어 메뉴 팝업에서 USB 자동 실행 메뉴를 선택하세요.

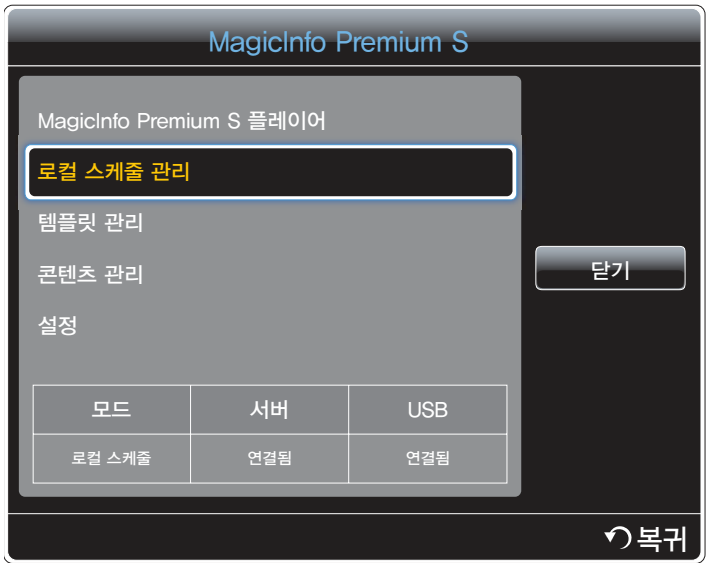
- USB 장치의 "**MagicInfoSlide**" 폴더내에 있는 콘텐츠를 알파벳 순으로 재생합니다.
- 네트워크 스케줄이나 로컬 스케줄 실행 중일 때, USB메모리를 연결하면 USB 자동 실행가 자동 실행됩니다.

12.3 로컬 스케줄 관리

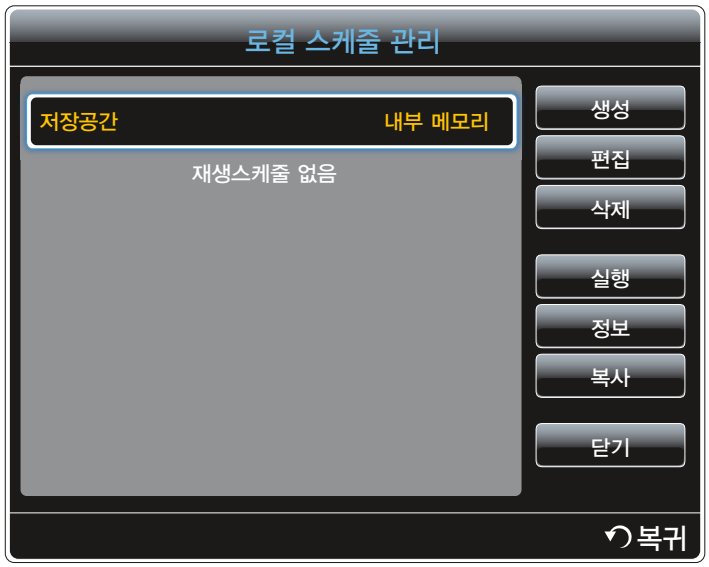
로컬 스케줄에서 재생하고자 하는 정보를 설정할 수 있습니다.
USB 또는 자체 저장 장치의 콘텐츠를 선택하여 원하는 순서대로 재생할 수 있습니다.

12.3.1 로컬 스케줄 등록하기

1 MagicInfo Premium S 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.



2 로컬 스케줄 관리에서 생성 버튼을 선택하세요.



3 **시간 설정**을 선택하여 콘텐츠 재생 시간을 설정하세요.

- 24개의 스케줄을 생성할 수 있습니다.
- 2개 이상 스케줄 생성 시 같은 시작시각을 설정할 수 없습니다.
  (예, 12:00 am – 12:00 am / 12:00 am – 11:00 pm)
- **로컬 스케줄**을 생성할 때, 시간이 중복될 경우에는 아래에 있는 B 스케줄이 우선순위로 실행됩니다.
  (예, A: 12:00 am – 12:00 am / B: 01:00 pm – 02:00 pm)

4 **콘텐츠** 메뉴를 선택하여 재생될 콘텐츠를 선택하세요.

콘텐츠는 최대 99개까지 선택할 수 있습니다.

5 재생시간 버튼을 선택하세요.

재생될 콘텐츠의 순서와 재생되는 시간을 설정하세요.

- 콘텐츠 재생순서 변경하기
  변경하려는 하나의 콘텐츠를 선택하고, 위 또는 아래 버튼으로 순서를 변경하세요.
- 재생시간
  콘텐츠가 재생되는 시간을 설정합니다.

  - 동영상은 재생시간을 설정할 수 없습니다.
  - 재생시간은 5초 이하로 설정되지 않습니다.

설정이 끝나면 저장 버튼으로 저장하세요.

6 저장 버튼을 선택하세요. 저장할 공간을 선택하세요.

7 로컬 스케줄 관리에 등록된 스케줄을 확인하세요.

12.3.2 로컬 스케줄 편집하기

해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 **로컬 스케줄**이 등록되어있어야 합니다.

1 **MagicInfo Premium S** 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.

2 편집할 **로컬 스케줄**을 선택하세요.

3 편집 버튼을 선택하세요.

4 원하는대로 로컬 스케줄을 변경 후 저장 버튼을 선택하세요.

12.3.3 로컬 스케줄 삭제하기

해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 **로컬 스케줄**이 등록되어있어야 합니다.

1 **MagicInfo Premium S** 메뉴 팝업에서**로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.

2 삭제할 로컬 스케줄을 선택하세요.

3 **삭제** 버튼을 선택하세요.

12.3.4 로컬 스케줄 실행하기

해당 기능을 사용하기 위해선 한개 이상의 **로컬 스케줄**이 등록되어있어야 합니다.

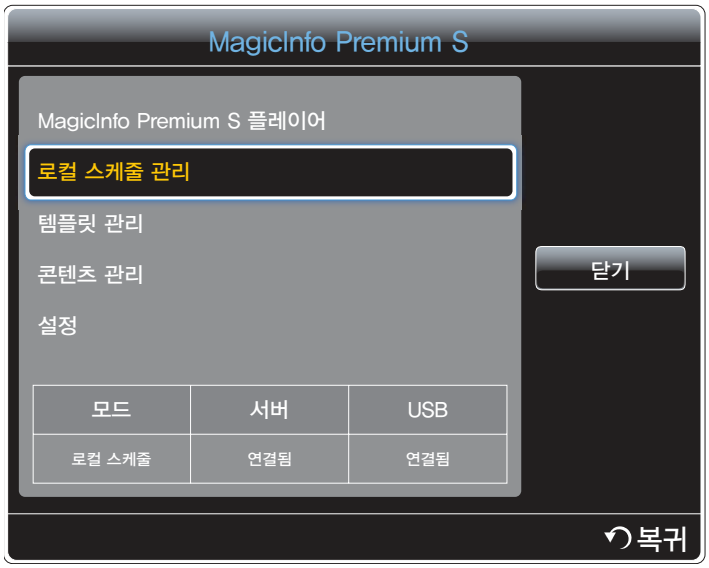
1 **MagicInfo Premium S** 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.

2 실행할 **로컬 스케줄**을 선택한 후 **실행** 버튼을 선택하세요.

12.3.5 로컬 스케줄 중지하기

스케줄이 실행 중 인 경우에만 사용이 가능합니다. **중지** 버튼을 누르면 실행 모드가 **로컬 스케줄**에서 **네트워크 스케줄**로 변경됩니다.

1 **MagicInfo Premium S** 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.



2 **중지** 버튼을 선택하세요.

12.3.6 로컬 스케줄 정보 확인하기

1 **MagicInfo Premium S** 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.

2 정보를 확인하고 싶은 **로컬 스케줄**을 선택하세요.

3 선택한 스케줄에 대한 정보가 화면에 표시됩니다.

12.3.7 로컬 스케줄 복사하기

1 **MagicInfo Premium S** 메뉴 팝업에서 **로컬 스케줄 관리** 메뉴를 선택하세요.

2 복사하려는 **로컬 스케줄** 파일이 있는 저장매체를 선택하세요.

- **내부 메모리**: **내부 메모리**의 로컬 스케줄을 **USB** 메모리에 복사가 가능합니다.
- **USB**: **USB** 메모리에 로컬 스케줄을 **내부 메모리**에 복사가 가능합니다.

3 복사하려는 로컬 스케줄 파일을 선택하고 **복사** 버튼을 선택하세요.

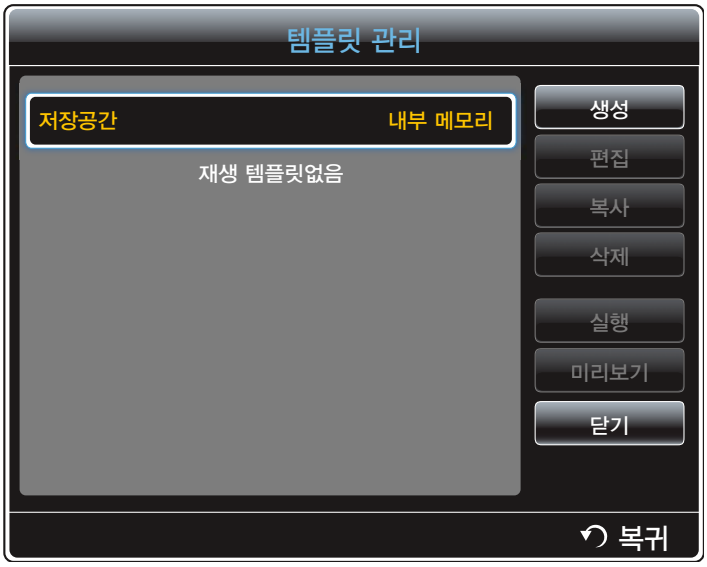
4 **내부 메모리** 또는 **USB** 장치로 복사를 하라는 창이 나오고, **예**를 선택하면 복사가 완료됩니다.

12.4 템플릿 관리

12.4.1 템플릿 등록하기

1 MagicInfo Premium S 메뉴 팝업에서 템플릿 관리 메뉴를 선택하세요.

2 템플릿 관리에서 생성 버튼을 선택하세요.



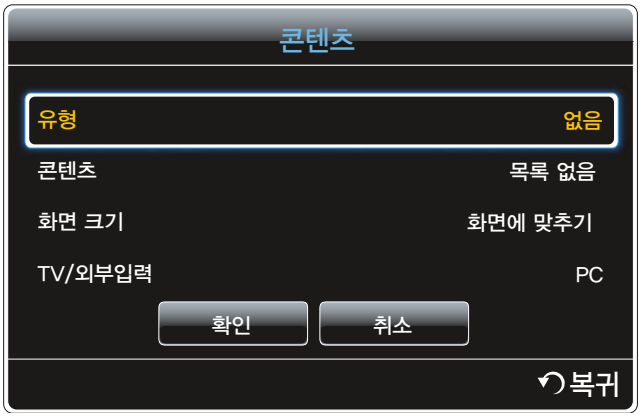
3 가로 또는 세로 형식의 원하는 템플릿을 선택하세요.

Interlaced 신호에 대한 회전은 지원하지 않습니다.

4 텍스트, 동영상, 사진, PDF 등 원하는 파일을 삽입하여 템플릿을 구성하세요.

텍스트 입력 창을 선택하면 파일을 불러오거나 직접 텍스트 입력이 가능합니다.

콘텐츠



- 유형: 템플릿으로 구성하고자 하는 파일의 유형을 선택하세요.
  - 동시화면 / 비디오 /이미지 /플래시 / 오피스 파일 / **PDF**
- 콘텐츠: 내부 메모리나 **USB**에 저장된 파일을 선택하세요.
- 화면 크기: 템플릿 화면에 보여질 파일의 크기를 선택하세요.
  - 화면에 맞추기 / 원본 비율 유지
- TV/외부입력: 유형을 동시화면으로 선택할 경우 설정이 가능합니다.
  - 컴포넌트 / 외부입력 / **PC** / **DVI** / **HDMI**

- 하나의 템플릿에 두 개 이상의 동영상 파일은 구성할 수 없습니다.
- 하나의 템플릿에 오피스 또는 **PDF** 파일은 하나만 구성할 수 있습니다.
- 하나의 템플릿에 플래시 파일은 하나만 구성할 수 있습니다.

5 음향/배경 음악을 선택하세요.

- 두 개의 **동영상** 파일을 설정한 경우 사운드를 지원할 **동영상**을 선택하세요.
  - **PIP** 콘텐츠가 포함된 경우, **PIP** 콘텐츠의 사운드를 선택할 수도 있습니다.
- **플래시** 파일이 있는 경우 **플래시** 파일의 사운드가 재생됩니다.

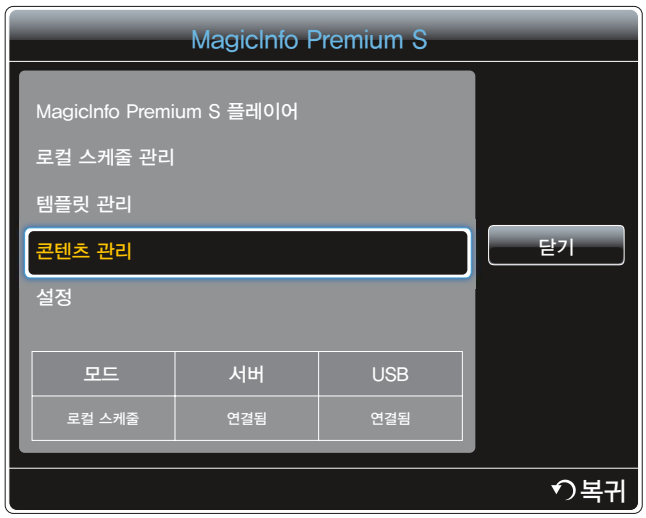
6 **저장공간**을 선택하세요. **확인** 버튼을 선택하세요.

7 템플릿 관리에 등록된 템플릿을 확인하세요.

12.5 콘텐츠 관리

12.5.1 콘텐츠 복사하기

1 **MagicInfo Premium S** 메뉴 팝업에서 **콘텐츠 관리** 메뉴를 선택하세요.



2 복사할 콘텐츠를 선택하세요.

- **내부 메모리**: **내부 메모리** 의 콘텐츠를 **USB** 메모리에 복사가 가능합니다.
- **USB**: **USB** 메모리에 콘텐츠를 **내부 메모리**에 복사가 가능합니다.

내부 메모리 콘텐츠와 **USB** 메모리 콘텐츠를 동시에 선택하면 복사가 불가능 합니다.

3 **복사** 버튼을 선택하세요.

12.5.2 콘텐츠 삭제하기

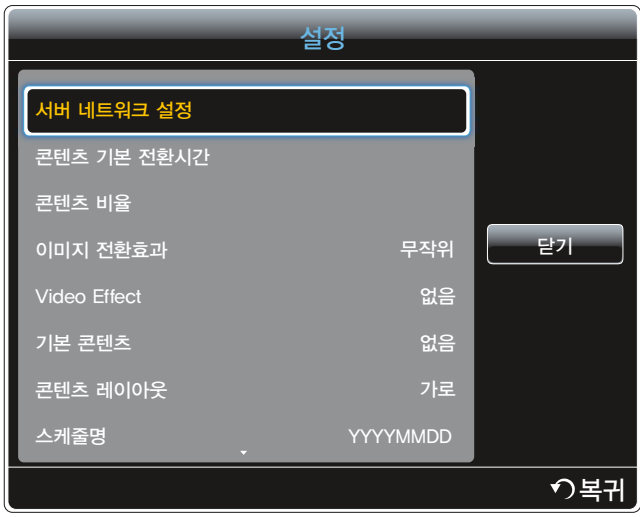
1 MagicInfo Premium S 메뉴 팝업에서 콘텐츠 관리 메뉴를 선택하세요.

2 삭제할 콘텐츠를 선택하세요.

- 내부 메모리 와 **USB** 메모리 동시에 삭제 가능합니다.

12.6 설정

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다



12.6.1 서버 네트워크 설정

MagicInfo Premium S를 실행하기 위해 네트워크를 연결하세요.

12.6.2 서버

MagicInfo Premium S의 서버 정보를 입력하세요.

- **SSL** 기능을 사용으로 설정하면, https로 서버주소가 설정되고, 암호화된 데이터 통신을 하게 됩니다.

서버의 IP주소와 포트 번호를 입력하세요. (포트 번호는 7001을 사용하세요. 7001로 서버와 연결되지 않을 경우에는 서버 운영자로부터 포트 번호를 문의하여 올바른 포트 번호를 입력하세요.)

12.6.3 FTP 모드

FTP의 동작 방식을 설정하세요.

- Active / Passive

12.6.4 기본 저장 공간

서버에서 다운받은 콘텐츠의 저장위치를 설정할 수 있습니다.

- 내부 메모리: 콘텐츠를 제품 내부 메모리에 저장합니다.
- USB: 콘텐츠를 USB 메모리에 저장합니다.

USB 메모리가 연결되어 있지 않을 경우,네트워크 스케줄 실행 시 기본 콘텐츠가 실행됩니다.

12.6.5 콘텐츠 기본 전환시간

콘텐츠가 재생되는 시간을 설정할 수 있습니다.

- 이미지 전환시간, PPT 전환시간, PDF 전환시간, 플래시 전환시간

5초 이하로는 설정되지 않습니다.

12.6.6 콘텐츠 비율

콘텐츠 재생시 화면에 보여지는 비율을 유형별로 설정할 수 있습니다.

- PPT 비율, PDF 비율, 동영상 비율
  - 원본화면: 콘텐츠를 원본크기로 보여줍니다.
  - 전체 화면: 전체 화면으로 보여줍니다.

12.6.7 이미지 전환효과

이미지를 전환시 보여주는 효과를 설정하세요.

- 페이드1, 페이드2, 블라인드, Checker, Linear, 계단, Wipe, Ripple Wash, 무작위, 없음

12.6.8 기본 콘텐츠

MagicInfo Premium S 실행시 기본으로 재생될 콘텐츠를 설정합니다.

기본 콘텐츠는 20MB 이하만 지원합니다.

12.6.9 콘텐츠 레이아웃

보이는 화면을 가로 또는 세로로 변경합니다.

- 가로 / 세로

12.6.10 스케줄명

로컬 스케줄 생성시 스케줄 제목 생성 방식을 선택하세요.

- YYYYMMDD / YYYYDDMM / DDMMYYYY

12.6.11 USB 안전제거

USB메모리를 안전하게 제거하는 기능입니다.

12.6.12 모든 콘텐츠 삭제

내부 메모리에 있는 모든 콘텐츠 파일을 삭제합니다.

12.6.13 설정 초기화

설정 내의 모든 항목을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

12.7 콘텐츠 실행 중일 때

12.7.1 실행중인 콘텐츠의 정보 확인하기

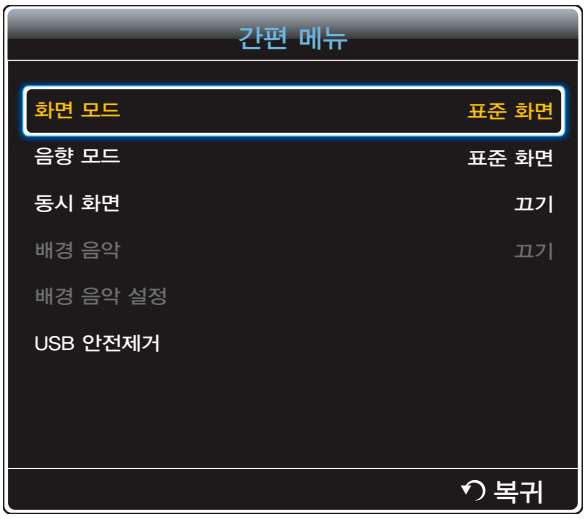
표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

리모컨의 **INFO** 버튼을 눌러주세요.

- **소프트웨어 버전**: 장치의 소프트웨어 버전 확인
- **연결된 기기**: 서버에서 인식하는 장치 이름
- **장치 ID**: 장치의 고유 번호
- **모드**: 실행되는 MagicInfo Premium S 플레이어의 동작 모드 (**네트워크 스케줄**, **로컬 스케줄**, **내부 자동 실행**, **USB 자동 실행**)
- **서버**: 서버와의 연결상태 (**연결됨**, **연결안됨**,**미승인**)
- **USB**: USB 연결상태
- **네트워크 스케줄**: 서버로 부터 다운로드중인**네트워크 스케줄**의 진행 사항 확인

12.7.2 실행중인 콘텐츠 설정 변경하기

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.



리모컨의 **TOOLS** 버튼을 눌러주세요.

콘텐츠 재생중 리모컨의 **TOOLS** 버튼을 눌러 **화면 모드**, **음향 모드**를 설정할 수 있으며, USB장치(**USB 안전제거**) 를 안전하게 제거 할 수 있습니다.

- **화면 모드** (**선명 화면** / **표준 화면** / **최적 화면** / **영화 화면**)
  재생중인 콘텐츠의 화면을 사용자 환경에 맞게 설정하세요.
- **음향 모드** (**표준으로 들을 때** / **음악을 들을 때** /**영화를 볼 때** / **Clear Voice** / **Amplify**)
  재생중인 콘텐츠의 음향을 사용자 환경에 맞게 설정하세요.
- **동시 화면** (**끄기** / **켜기**)
  동시 화면 설정을 켜거나 끕니다.
- **배경 음악** (**끄기** / **켜기**)
  배경 음악을 켜고 끕니다.
- **배경 음악 설정** (**무작위** / **재생** / **취소** / **선택 취소**)
  내부 메모리에 저장된 음악 파일을 배경 음악으로 설정할 수 있습니다.

  배경음악 설정을 활성화하기 위하여는 MP3 파일이 **내부 메모리**에 하나 이상 복사되어 있어야 합니다.
- **USB 안전제거**
  USB메모리를 안전하게 제거하는 기능입니다.

13 MagicInfo Videowall S

13.1 MagicInfo Videowall S 플레이어 지원 사양

- **MagicInfo Videowall S**는 별도의 라이선스를 구입하여 사용하세요.
- 관련 소프트웨어는 삼성전자 홈페이지 http://www.samsunglfd.com를 방문하여 다운로드하세요.
- 라이선스 구입은 서비스센터에 문의하세요.
- **MagicInfo Videowall S**를 실행하려면시스템에재생 모드를 **MagicInfo Videowall S** 로 선택하세요.

[MagicInfo Videowall S 플레이어 사용 전 알아두기]

MagicInfo Videowall S는 " VideoWall Console"을 통해서만 콘텐츠 배포 및 제어가 가능합니다.

- 자세한 사항은 " VideoWall Console" 사용자 설명서를 참조하세요.
- 메뉴 선택창을 표시하려면 리모컨의 **RETURN** 버튼을 누르세요.

지원 코덱에 관한 자세한 설명은 268 쪽를 참고하세요.

비디오

- 3D 영상은 지원되지 않습니다.
- 기준 해상도 이상의 콘텐츠는 지원되지 않습니다.
- 기준 비트레이트, 프레임 속도 이상의 영상 콘텐츠는 끊김 현상이 발생합니다.
- 컨테이너 정보가 잘못되어 있거나 파일이 깨진 경우 정상 재생할 수 없습니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.
- H.264, Level 4.1까지 지원합니다.
- H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 와 AVCHD 는지원하지 않습니다.
- MVC, VP8, VP6를 제외한 모든 비디오 코덱의 경우:
  - 1280 x 720 이하: 최대 60 프레임
  - 1280 x 720 이상: 최대 30 프레임
- GMC 2 이상은 지원하지 않습니다.
- 블루레이 / DVD MVC 사양만을 지원합니다.

이미지

- 지원하는 이미지 포맷 : Jpeg, bmp, png
- 지원하는 최대 해상도 : 15,360 x 8,640
  - 이미지의 해상도가 높을수록 화면에 보이는 시간이 오래 걸립니다.

13.1.1 제약사항

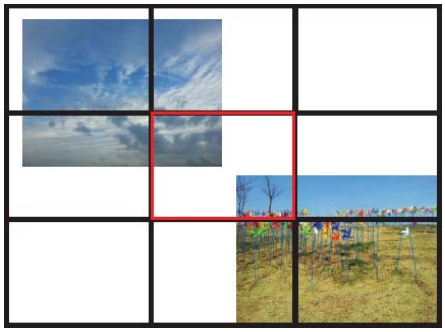
- 동영상은 클라이언트 하나당 1개만 실행 가능합니다.

  비디오월 구성 시 각 화면에 서로 다른 구성이 가능합니다.
  하지만 하나의 화면에 2개의 동영상을 재생할 수는 없습니다.

가능

가능

불가능



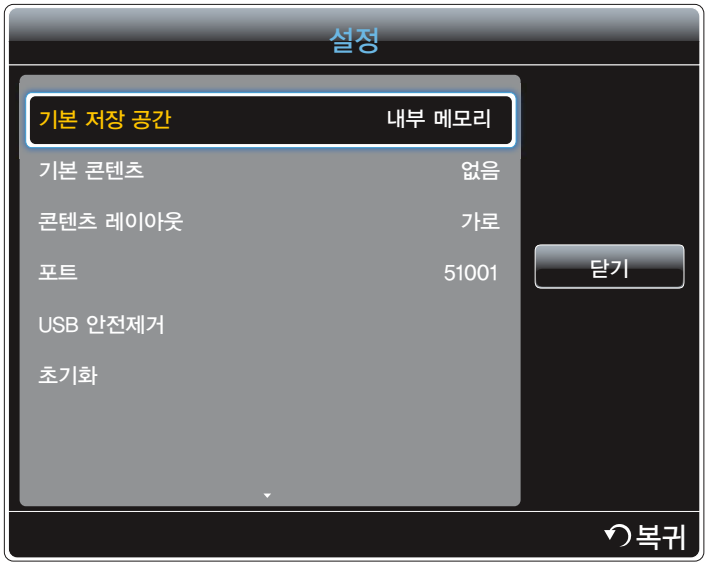
13.2 MagicInfo Videowall S

MENU [▥] → 고객지원 → 콘텐츠 홈 → MagicInfo Videowall S → ENTER [↵]

- **MagicInfo Videowall S**를 실행하려면 시스템에 재생 모드를 **MagicInfo Videowall S**로 선택하세요.
- 리모컨의 **MagicInfo Lite/S** 버튼을 누르면 간단실행이 가능합니다.

13.2.1 설정

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.



13.2.2 기본 저장 공간

서버에서 다운받은 콘텐츠의 저장위치를 설정할 수 있습니다.

- 내부 메모리: 콘텐츠를 제품 내부 메모리에 저장합니다.
- 외부: 콘텐츠를 USB 메모리에 저장합니다.

13.2.3 기본 콘텐츠

기본으로 재생될 콘텐츠를 설정합니다.

13.2.4 콘텐츠 레이아웃

보이는 화면을 가로 또는 세로로 변경합니다.

- 가로 / 세로

13.2.5 포트

서버의 포트 번호를 확인하세요.

- 포트 번호는 51001을 사용하세요. 51001로 서버와 연결되지 않을 경우에는 서버 운영자로부터 포트 번호를 문의하여 올바른 포트 번호를 입력하세요.

13.2.6 USB 안전제거

USB메모리를 안전하게 제거하는 기능입니다.

13.2.7 초기화

설정내의 모든 항목을 제품 구입 당시 설정으로 되돌립니다.

13.3 콘텐츠 실행 중일 때

표시된 메뉴는 모델 별로 다를 수 있습니다.

리모컨의 **INFO** 버튼을 눌러주세요.

- **소프트웨어 버전**: 장치의 소프트웨어 버전 확인
- **연결된 기기**: 서버에서 인식하는 장치 이름
- **장치 ID**: 장치의 고유 번호
- **USB**: USB 연결상태

14 문제발생시 해결방안

14.1 고장신고 전 확인사항

14.1.1 제품 자체 진단하기

서비스를 의뢰하기 전에, 아래에 제시된 방법으로 진단해 보세요. 직접 해결할 수 없는 문제라면 서비스센터로 연락하세요.

제품 진단 기능을 통해 제품이 제대로 작동하고 있는지 확인하세요.

제품과 PC 연결이 제대로 되어 있어도 화면이 꺼진 상태로 전원 표시만 깜빡거리면, 제품 자체 진단을 실행하세요.

1. PC와 제품의 전원을 모두 끄세요.
2. 연결된 케이블을 제품에서 모두 분리하세요.
3. 제품의 전원을 켜세요.
4. "입력 신호가 약하거나 없습니다."라는 메시지가 나타나면 제품은 정상작동 중입니다.

   그래도 화면이 나타나지 않으면 PC 시스템과 비디오 컨트롤러, 그리고 케이블을 확인하세요.

14.1.2 해상도 및 주파수 확인하기

지원하는 해상도를 넘어가는 모드(지원하는 해상도 참조)는 "적당하지 않은 모드입니다." 라는 메시지가 잠시 동안 나타납니다.

14.1.3 확인해 보세요.

설치와 관련된 문제 (PC모드)	
화면이 나타났다 사라졌다 해요.	제품과 PC의 케이블 연결 상태를 확인하고, 커넥터의 잠금 상태를 확인하세요.
HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블로 제품과 PC를 연결하면 제품 화면의 상하좌우에 여백이 생겨요.	화면에 여백이 나타나는 것은 제품 문제가 아닙니다.
	PC 및 그래픽카드로 인해 발생되는 현상으로, 그래픽카드 설정 부분 중 HDMI 또는 DVI Option 부분에서 화면 크기를 조정하면 해결할 수 있습니다.
	만약 그래픽 카드 설정 부분에서 Option 부분의 하위 메뉴에 화면 크기 조정 항목이 없다면, 그래픽카드 드라이버를 최신 버전으로 업데이트 한 후 확인하세요. (자세한 조정 방법은 그래픽카드 제조사 또는 컴퓨터 제조사에 문의하세요.)
PC가 연결되어 있지 않는데도 PC가 TV/외부입력에항상 보입니다.	PC가 연결과 상관없이 TV/외부입력 항목에 항상 PC는 보입니다.

화면과 관련된 문제	
전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.	전원 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
화면에 "입력 신호가 약하거나 없습니다." 메시지가 나타나요. (PC와 연결하기 참조)	제품과 연결된 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")
	제품과 연결된 제품의 전원이 켜져 있는지 확인하세요.
"적당하지 않은 모드입니다."라는 메시지가 나타나요.	그래픽 카드에서 나오는 신호가 제품의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘을 경우에 발생합니다.
	표준신호모드표를 참조하여 최대 해상도 및 주파수를 제품 성능에 맞도록 설정하세요
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	제품과 연결된 케이블을 확인하세요. ("2.2 PC와 연결 및 사용하기")

14 문제발생시 해결방안

화면과 관련된 문제	
화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.	주파수 조정과 미세 조정을 조절하세요.
	부속품(비디오 확장 케이블 등)을 제거한 후 다시 실행하세요.
	해상도 및 주파수를 권장 사양으로 조정하세요.
화면이 불안정하고 떨려요.	PC나 그래픽 카드의 해상도와 주파수가 제품에서 사용 가능한 범위 내에 설정되어 있는지 확인한 후 제품 메뉴의 부가정보와 표준신호모드표를 참조하여 다시 화면 설정을 하세요.
화면에 그림자 자취가 남아요.	
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	밝기와 명암을 조절하세요.
화면의 색상이 일정하지 못해요.	메뉴의 화면에서 색 재현 범위 메뉴를 조절하세요.
흰색처럼 보이지 않아요.	메뉴의 화면에서 화이트 밸런스 메뉴를 조절하세요.
화면에 영상이 나타나지 않으며 전원표시등이 0.5초나 1초 간격으로 깜빡여요.	제품이 절전 기능으로 작동하고 있습니다.
	키보드의 아무 버튼이나 마우스를 움직이면 원래의 화면으로 되돌아옵니다.
제품이 스스로 꺼져요.	시스템 메뉴에서 취침 예약이 끄기로 설정되어 있는지 확인하세요.
	제품이 PC와 연결되어 있다면, PC의 전원상태를 확인하세요.
	전원케이블이 제품과 전원콘센트에 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
	연결된 기기의 신호가 잡히지 않으면 10~15분 후 제품은 자동으로 꺼집니다.
매장에서 보던 것처럼 제품의 영상이 보이지 않아요.	HDMI 케이블을 사용하여 연결하면 HD(고화질) 영상을 구현할 수 있습니다.
화면이 이상해요.	스포츠나 액션 영화처럼 빠른 화면 전환이 있는 장면에서의 비디오 콘텐츠 압축은 화면 왜곡을 유발할수도 있습니다.
	낮은 신호 레벨이나 낮은 품질은 화면 왜곡을 일으킬 수 있습니다. 이 문제는 제품 문제가 아닙니다.
	반경 1m 내에 있는 휴대전화는 아날로그/디지털 제품에 잡음을 일으킬 수 있습니다.

14 문제발생시 해결방안

화면과 관련된 문제	
밝기와 색상이 이상해요.	화면 메뉴에서 화면 옵션 (화면 모드 / 색농도 / 밝기 / 선명도) 을 조정하세요. 화면 메뉴에 관한 자세한 설명은 122 쪽를 참고하세요.
	시스템 메뉴에서 절전모드 옵션을 조정하세요. 절전모드 메뉴에 관한 자세한 설명은 155 쪽를 참고하세요.
	기본 화면 설정으로 화면을 초기화해 보세요. 화면 초기화 메뉴에 관한 자세한 설명은 131 쪽를 참고하세요.
스크린 가장자리 부분에 점선이 보여요.	화면 크기가 원본 크기이면 16:9로 변경해 보세요.
화면에 선 (빨강, 초록, 파랑)이 보여요.	모니터의 DATA SOURCE DRIVER IC에서 결함이 생길 때 일어납니다. 삼성 서비스 센터를 통하여 문제를 해결하세요.
화면이 불안정하면서 멈춰요.	화면 멈춤은 권고하는 해상도와 다른 경우나 신호가 불안정한 경우 일어날 수 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서, PC의 해상도를 권고하는 해상도로 변경합니다.
화면이 전체 화면으로 표시되지 않아요.	업 스케일 SD(4:3) 콘텐츠를 표시하면 HD 채널의 화면 양쪽에 검은색 막대가 생깁니다.
	제품과 가로세로비가 다른 영화를 볼 때는 화면 위, 아래에 검은색 막대가 생깁니다.
	제품 또는 외부 기기의 화면 크기 옵션을 전체 화면으로 조정해 보세요.

음향과 관련된 문제	
소리가 안나와요.	음향신호 연결코드의 연결상태를 재확인하거나 음량을 조정해 보세요.
	음량을 확인해 보세요.
소리가 너무 작아요.	음량을 조절해 보세요.
	음량조정을 최대로 해도 소리가 작다면 PC 사운드 카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조절하세요.

음향과 관련된 문제	
화면은 나오는데 소리가 나오지 않아요.	만약 HDMI 케이블을 이용하여 연결한 상태라면, PC에 설정된 오디오 출력을 확인하세요.
	음향 메뉴에서 스피커 선택을 내부로 설정하세요.
	외부 기기를 사용하는 경우 • 오디오 케이블이 제품의 오디오 입력 단자에 올바르게 연결되어 있는지 확인하세요. • 외부 기기의 오디오 출력 옵션을 확인하세요. (예를 들어, 모니터에 HDMI가 연결되어 있는 경우에는 케이블 박스의 오디오 옵션을 HDMI로변경해야 할 수 있습니다.)
	DVI-HDMI 케이블을 이용하여 연결한 상태라면, 별도의 오디오 케이블이 필요합니다.
	제품에 헤드폰 단자가 있는 경우에는 헤드폰 단자에 아무것도 연결되지 않았는지 확인하세요.
	기기의 전원 케이블을 다시 연결해서 연결된 기기를 재부팅 하세요.
스피커에서 이상한 잡음이 납니다.	케이블 연결을 확인하세요. 비디오 케이블을 오디오 입력에 연결하지 않았는지 확인하세요.
	케이블을 연결한 경우에는 신호 강도를 확인하세요.
	낮은 신호 레벨 때문에 음향이 왜곡될 수 있습니다.
음소거를 해도, 소리가 들려요.	스피커 선택이 외부로 설정되어 있다면, 음량 버튼과 음소거 기능이 작동하지 않습니다. 외부 스피커의 음량 설정을 조정해 주십시오.
	메인 스피커의 음향 설정은 제품의 내부 스피커와 독립적입니다. 즉, 제품의 음소거나 음량 조절은 외부의 decoder(AMP)와 별개입니다.
음향 모드를 변경하더라도, 모니터 소리가 그대로입니다.	메인 스피커의 음향 설정은 제품의 내부 스피커와 독립적입니다. 즉, 외부기기의 음향 설정이 제품 내부 스피커 음향에 영향을 주지 않습니다.
스피커의 소리가 메아리처럼 울려요.	제품 스피커와 외부 스피커 간에 디코딩 속도 차이로 에코가 발생할 수 있습니다. 이럴 경우, 스피커 선택이 외부로 설정하세요.

14 문제발생시 해결방안

리모컨과 관련된 문제	
리모컨이 작동하지 않아요.	건전지의 +/– 의 위치를 확인하세요.
	건전지가 다 소모되었는지 확인하세요.
	정전된 것은 아닌지 확인하세요.
	전원 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요.
	주변에 특수 형광 및 네온사인 등이 켜져 있는지 확인하세요.

외부기기와 관련된 문제	
PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 나요.	PC 부팅 시 "삐삐" 소리가 울리면 PC 본체를 서비스 받으세요.

기타 문제	
메뉴에서 자막이 선택할 수 없는 회색으로 표시돼요.	TV 외 다른 소스 선택 시에는시스템 메뉴에서 자막을 선택할 수 없습니다.
	자막은 외부 기기에서 활성화해야 합니다. 자막 메뉴에 관한 자세한 설명은 156 쪽 를 참고하세요.
제품에서 플라스틱 냄새가 나요.	정상적인 냄새이며 시간이 지나면 사라집니다.
모니터가 옆으로 기울여져요.	스탠드를 제품에서 분리한 후 다시 조립해 보세요.
오디오나 비디오가 끊겨서 나와요.	케이블 연결 상태를 확인한 후 다시 연결해 보세요.
	너무 딱딱하거나 두꺼운 케이블을 사용하면 오디오 또는 비디오가 손실될 수 있습니다. 오래 사용해도 될 만큼 케이블이 유연한지 확인하세요. 제품을 벽에 장착할 때에는 90도 꺾임형 케이블을 연결하는 것이 좋습니다.
제품의 모서리를 자세히 보면 작은 입자가 보여요.	제품 디자인의 일부이며 결함이 아닙니다.
동시 화면 메뉴를 사용할 수 없어요.	TV/외부입력의 신호에 따라 다르게 나타납니다. 동시 화면 메뉴에 관한 자세한 설명은 159 쪽 참고하세요.

<table>
<tr><th colspan="2">기타 문제</th></tr>
<tr><td>PC 해상도를 바꿀 때,
“지원하지 않는 모드입니다.” 라는 메시지가 나타나요.</td><td>입력 신호의 해상도가 디스플레이의 동작 범위보다 클 경우, “지원하지 않는 모드입니다.” 라고 나타날수 있습니다.
이 문제를 해결하기 위해서, PC의 해상도를 디스플레이가 지원하는 정도의 해상도로 변경하세요.</td></tr>
<tr><td>DVI-HDMI 케이블로 연결하여 HDMI 모드일 때, 스피커에서 소리가 나지 않아요.</td><td>DVI 케이블을 통한 연결은 어떤 소리 데이터도 전달하지 않습니다.
따라서 오디오 재생을 위해서 적절한 입력 단자에 오디오 케이블을 연결해야 합니다.</td></tr>
<tr><td>HDMI 블랙 레벨이 HDMI 기기(YCbCr 출력을 갖는)에서 제대로 동작하지 않아요.</td><td>이 기능은 오직 외부 기기(DVD player, STB etc.)가 HDMI(RGB Signal) 케이블을 통해 제품과 연결되었을 때만 작동합니다.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">HDMI 모드에서 소리가 들리지 않습니다</td><td>일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 제품과 연결할 경우,제품 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다.
이와 같은 현상이 나타날 경우 HDMI 케이블과 별도의 오디오 케이블을 함께 연결하여 사용하세요.</td></tr>
<tr><td>일부 PC 그래픽 카드의 경우 음향을 포함하고 있지 않은 HDMI 신호를 전달받으면 자동인식이 되지않아 사용자가 직접 사운드 입력을 선택해 주어야 합니다.
<table><tr><th></th><th>사운드 입력</th><th>화면 모드</th></tr><tr><td>PC</td><td>자동</td><td>PC 설정</td></tr><tr><td>DVI PC</td><td>Audio In(Streo ports)</td><td>PC 설정</td></tr></table></td></tr>
</table>

기타 문제	
IR 센서가 동작하지 않아요.	리모컨을 눌렀을 때, 불이 들어오는지 확인하세요.
	• 불이 들어오지 않는다면 제품 뒷면의 전원 스위치를 껐다가 다시 켜주세요 (화면이 꺼져 있을 때는 전원 LED에 빨간색 불이 들어옵니다.) 전원 스위치를 껐다가 다시 켜도 불이 들어오지 않는다면 내부 연결 잭이 빠져있을 수 있습니다.가까운 서비스 센터에 연락하여 서비스를 받으세요.
	• 불은 들어오고 리모컨을 눌렀을 때 빨간색 불이 깜빡이지 않는다면 IR 센서 불량일 수 있습니다.가까운 서비스센터에 연락하여 서비스를 받으세요.
	• 불도 들어오고, 리모컨을 눌렀을 때 빨간색 불도 깜빡이지만 화면에 아무런 반응이 없다면 제품 메인 보드 불량일 수 있습니다. 가까운 서비스 센터에 연락하여 서비스를 받으세요.
DP 소스에서 절전모드로 진입하면 PC의 Display 설정 저장이 되지 않아요.	메뉴에서 System → General →Max power saving 을 off 하거나 세트가 켜진 상태에서 PC의 Display 출력을 재설정 해주세요.
DP소스에서 PC를 부팅할 때 BIOS와 부팅 화면이 보이지 않아요.	세트가 켜져 있는 상태에서 PC를 부팅 하거나, DP 이외의 소스에서 PC를 부팅 하세요.

14.2 궁금해요.(Q&A)

Question	Answer
주파수는 어떻게 바꾸나요?	주파수는 그래픽 카드에서 설정하세요. • Windows XP: **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **설정** →**고급** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • Windows ME/2000: **제어판** → **디스플레이** → **설정** → **고급** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • Windows Vista: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **개인 설정** → **디스플레이 설정** → **고급 설정** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • Windows 7: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정** → **고급 설정** → **모니터**를 선택해 **모니터 설정**에서 주파수를 조정하세요. • Windows 8: **설정** → **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정** → **고급 설정** → **모니터**를 선택한 후 **모니터 설정**에서 **화면 재생 빈도**를 조정하세요.
해상도는 어떻게 바꾸나요?	• Windows XP: **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 조정하세요 • Windows ME/2000: **제어판** → **디스플레이** → **설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows Vista: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **개인 설정** → **디스플레이 설정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows 7: **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정**에서 해상도를 조정하세요. • Windows 8: **설정** → **제어판** → **모양 및 개인 설정** → **디스플레이** → **해상도 조정**에서 해상도를 조정하세요.
절전 기능은 어떻게 설정하나요?	• Windows XP: **제어판** → **모양 및 테마** → **디스플레이** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows ME/2000: **제어판** → **디스플레이** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows Vista: **제어판** → **모양 및 개인설정** → **개인 설정** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 7: **제어판** → **모양 및 개인설정** → **개인 설정** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요. • Windows 8: **설정** → **제어판 모양 및 개인설정** → **개인 설정** → **화면보호기 설정**이나 PC의 BIOS SETUP에서 설정하세요.

14 문제발생시 해결방안

자세한 조정 방법은 PC나 그래픽 카드 설명서를 참조하세요.

15 제품규격

15.1 제품사양

모델명		PE40C
규격모델명		LH40DECT
패널	화면 크기	101 cm
	디스플레이 면적	885.6 mm (H) x 498.15 mm (V)
치수 (폭 x 높이 x 깊이)		919.6 x 532.0 x 35.1 mm
무게 (스탠드 미포함)		13.5 kg
VESA		200 x 200 mm

모델명		PE46C	PE55C
규격모델명		LH46DECT	LH55DECT
패널	화면 크기	116 cm	138 cm
	디스플레이 면적	1018.08 mm (H) x 572.67 mm (V)	1209.6 mm (H) x 680.4 mm (V)
치수 (폭 x 높이 x 깊이)		1054.5 x 608.5 x 35.1 mm	1249.5 x 721.0 x 35.1 mm
무게 (스탠드 미포함)		16.4 kg	20.5 kg
VESA		400 x 400 mm	

모델명		PE40C / PE46C / PE55C
컬러		16.7M
동기	수평 주파수	30 ~ 81 kHz
	수직 주파수	56 ~ 75 Hz
해상도	최적 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz
	최대 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz
최대 픽셀 클럭		148.5 MHz (Analog, Digital)
음성출력		10 W + 10 W
전원전압		이 제품은 100 ~ 240V를 지원합니다. 국가에 따라 규정된 전압이 다를 수 있으니 제품 뒷면의 라벨을 참조하세요.
신호 커넥터	입력	ANT IN(ATV/DTV), AV IN/COMPONENT IN(common), RGB IN(PC D-Sub), DVI IN, HDMI IN, DP IN, RGB/DVI/HDMI/AV/COMPONENT AUDIO IN, RJ45, RS232C IN, IR AMBINET SENSOR IN
	출력	IR OUT, AUDIO OUT, DP OUT(LOOP OUT), RS232C OUT
USB		2 DOWN

모델명		PE40C / PE46C / PE55C
환경 조건	동작	온도 : 0° C ~ 40° C (32 °F ~ 104 °F) 습도 : 10 % ~ 80 %, 비액화
	저장	온도 : –20° C ~ 45° C (–4 °F ~ 113 °F) 습도 : 5 % ~ 95 %, 비액화

플러그 앤 플레이 기능: 이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 PC 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치는 자동으로 이루어집니다.

이 제품의 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm (백만 분 1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지 않습니다.

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

15.2 절전 기능

이 제품은 절전 기능이 있어 일정 시간 동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원 표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전 기능 작동 시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며,
마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전 기능이 있는 PC와 연결하여 사용해야 작동합니다.

절전 기능		정상동작			절전모드	전원끔	전원끔 (전원 버튼)
		Rating (PIM 포함)	Rating	Typical			
전원 표시등		꺼짐			깜빡임	켜짐	꺼짐
소비전력	PE40C	220 W	150 W	120 W	0.5 W	0.5 W	0 W
	PE46C	260 W	190 W	140 W			
	PE55C	290 W	220 W	165 W			

- 표기된 소비 전력은 사용 조건이 다르거나 설정을 변경하였을 때에는 달라질 수 있습니다.
- SOG(Sync On Green)는 지원하지 않습니다.
- 소비전력이 0이 되게 하려면 뒷면의 스위치를 끄거나 전원 케이블을 분리하세요. 장시간 외출 시에는 반드시 전원 케이블을 빼놓으세요.

15.3 표준신호모드표

- 이 제품은 패널 특성에 의해 화면의 크기에 따라 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한 가지로 지정되어 있습니다. 따라서 화면 크기에 따라 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 가급적 최적해상도로 설정하여 사용하기 바랍니다.
- CDT 모니터를 LCD 모니터로 교체할 때 주파수를 확인하세요. LCD 모니터가 85Hz를 지원하지 않을 경우, CDT 모니터에서 수직 주파수를 60Hz로 변경한 후 LCD 모니터로 교체하세요.

PC에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다. 단, PC에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1366 x 768	47.712	59.790	85.500	+/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA, 1600 x 900(RB)	60.000	60.000	108.000	+/+

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평/수직) (H/V)
VESA, 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

수평 주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평 주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

수직 주파수

제품 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직주파수라고 하며, 다른 말로 Refresh Rate라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.

15.4 라이선스

이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다.
Dolby 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

Manufactured under a licence from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

오픈소스 라이선스 사용고지
오픈소스를 사용한 제품의 경우, 오픈소스 라이선스는 제품 메뉴에서 확인하실 수 있습니다.
Open Source License Notice는 영어로만 제공됩니다.

고객 등록

온라인 고객등록은 이렇게...

http ://www.samsung.com/sec 접속한 다음, 먼저 회원가입을 하세요.

고객등록을 위해서는 먼저 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.

서비스센터 안내

삼성전자 서비스는 고객의 입장에서 한 번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미, 완벽한 고객 시스템을
바탕으로 최상의 서비스를 제공해 드리고자 항상 연구하고 있으며 고객의 생활 속에 가족과 같이 함께하는 회사가 되겠습니다.

전화번호와 주소는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나) 1588-3366

고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담하겠습니다.

제품 모델명, 일련번호 (Serial No.), 고장 상태, 연락처를 알려 주시면 보다 빠르게 서비스를 제공 받으실 수
있습니다.

서비스센터 홈페이지 http ://www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

고객상담실

02-541-3000, 080-022-3000

[한국서비스품질 우수기업]

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 지식 경제부 기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임

서비스 신청 시, 다음과 같은 경우는 무상 서비스 기간 내라도 유상 처리됩니다.

제품 고장이 아닌 경우

기구 세척, 조정, 사용 설명, 설치 등

- 사용법 설명, 분해하지 않고 간단히 조정하는 경우
- 인터넷, 안테나, 유선신호 등 외부 환경에 의한 문제
- 구입 제품의 초기 설치 이후, 추가로 제품을 연결하거나 재연결을 하는 경우
- 제품의 이동, 이사 등으로 인해 재설치하는 경우
- 다른 회사 제품으로 인해 사용설명을 요청하는 경우
- 네트워크 및 타사 프로그램의 사용설명을 요청하는 경우
- 제품 관련 소프트웨어의 설치 및 설정을 요청하는 경우
- 제품 내부의 먼지나 헤드 등의 세척 및 이물을 제거한 경우
- 홈쇼핑, 인터넷 등에서 제품 구입 후 설치를 추가 요청하는 경우

소비자 과실로 고장이 난 경우

소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리로 인해 고장이 난 경우

- 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의해 고장이나 손상이 난 경우
- 당사에서 지정하지 않은 소모품, 별매품 사용으로 고장이 난 경우
- 삼성전자(주) 서비스 위탁업체 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 난 경우
- 고객이 직접 개조, 수리를 한 후 고장이 난 경우
- 전기 용량을 틀리게 사용하여 고장이 난 경우
- 사용설명서 내의 "주의 사항"을 지키지 않아 고장이 난 경우

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 난 경우
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우(배터리, 토너, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 리본 등)

제품 고장이 아닌데도 서비스를 요청하게 되면 서비스 요금을 받게 되므로 반드시 사용자 설명서를 먼저 읽어주십시오.

최적화면 및 잔상방지 정보

최적 화면 정보

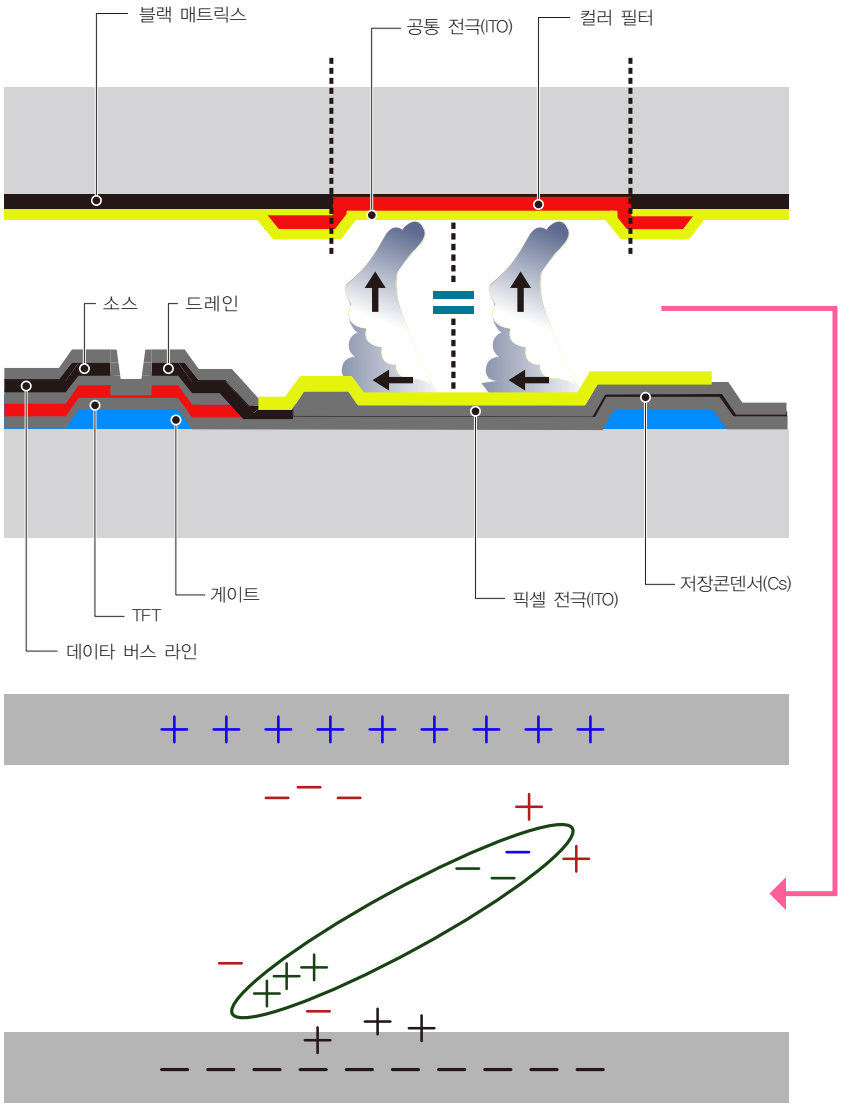
- 최상의 화질을 즐기기 위해서 PC의 제어판에서 해상도 및 화면 주사율(리프레쉬)을 아래와 같이 맞춰 주세요. TFT-LED는 최적 해상도가 아닐 경우 화질이 고르지 못하게 나타날 수 있습니다.
  - 해상도: 1920 X 1080
  - 수직 주파수 (리프레쉬): 56 ~ 75 Hz
- 이 제품의 LED 패널은 제조 공정상의 기술적인 한계로 인하여 1ppm (백만분1) 정도의 픽셀이 밝게 보이거나 어둡게 보일 수 있으며, 이것은 제품의 성능에 영향을 주지않습니다.
  - 패널의 Sub Pixel: PE40C, PE46C, PE55C: 6,220,800개
- 화질이 만족스럽지 않을 때는 "**자동 조정**" 기능을 실행 시키시면 보다 좋은 화질을 구현할 수 있습니다. 자동 조정 후에도 노이즈가 발생할 경우 **주파수조정** 및 **미세조정**을 하기 바랍니다.
- 장시간 고정된 화면으로 사용 시 잔상 또는 얼룩이 발생할 수도 있습니다.
  - 모니터를 장시간 사용치 않을 경우에는 절전모드나 화면보호기를 움직이는 동화상 모드로 설정하기
    바랍니다.
- TFT-LED 모니터는 CDT 모니터와는 다르게, 패널 특성 문제로 화면 크기별로 최적의 화질을 구현할 수 있는 해상도가 한가지 해상도로 지정되어 있습니다. 따라서 지정된 최적해상도 이외의 해상도에서는 최적해상도에 비해서 다소간 화질이 떨어질 수 있으므로 되도록 최적해상도로 설정하여 사용하기 바랍니다.

잔상방지 정보

잔상이란 무엇인가?

잔상은 LCD 패널이 정상적 조건에서 작동할 때는 발생하지 않을 수 있습니다. 정상 조건은 지속적으로 변화하는 비디오 패턴으로 정의됩니다. LCD 패널이 고정된 패턴으로 장시간(12시간 이상) 작동되면 픽셀에서 액정(LC)을 작동시키는 전극 사이에 미세한 전압차가 생길 수 있습니다.

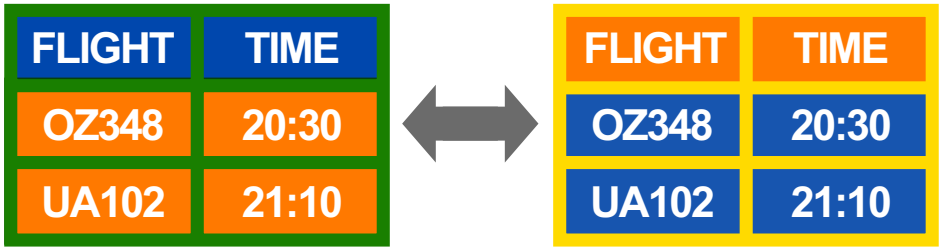
전극 사이의 이러한 전압차는 시간에 따라 증가하여 액정을 가늘어지게 합니다. 이렇게 되면, 패턴이 변경될 때 이전 이미지가 남아 있을 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 축적된 전압차를 감소시켜야 합니다.



기타 정보

- 전원 끄기, 화면 보호기, 절전모드
  - 12시간 사용 후에는 2시간 동안 전원을 끄세요.
  - 20시간 사용 후에는 4시간 동안 전원을 끄세요.
  - PC 디스플레이 속성 전원 구성표에 따라 전원이 꺼지도록 모니터를 설정합니다.
  - 가능하면 화면 보호기를 사용하세요..
    단색이거나 이미지가 움직이는 화면보호기를 권장합니다.
- 색상 정보를 주기적으로 변경

Type 1 Type 2



두 가지 색상 사용
색상 정보를 30분마다 두 가지 색상으로 순환시킵니다.

- 휘도차가 큰 문자색과 배경색의 조합은 피하세요..
  잔상을 쉽게 일으킬 수 있는 회색의 사용을 피하세요.
  휘도차가 큰 색상(흑백, 회색)의 사용을 피하세요.

- 문자색을 주기적으로 변경
  - 휘도차가 적은 밝은 색상을 사용하세요.
    주기: 문자색과 배경색을 30분마다 변경

  - 30분마다 움직임으로 문자를 변경하세요.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

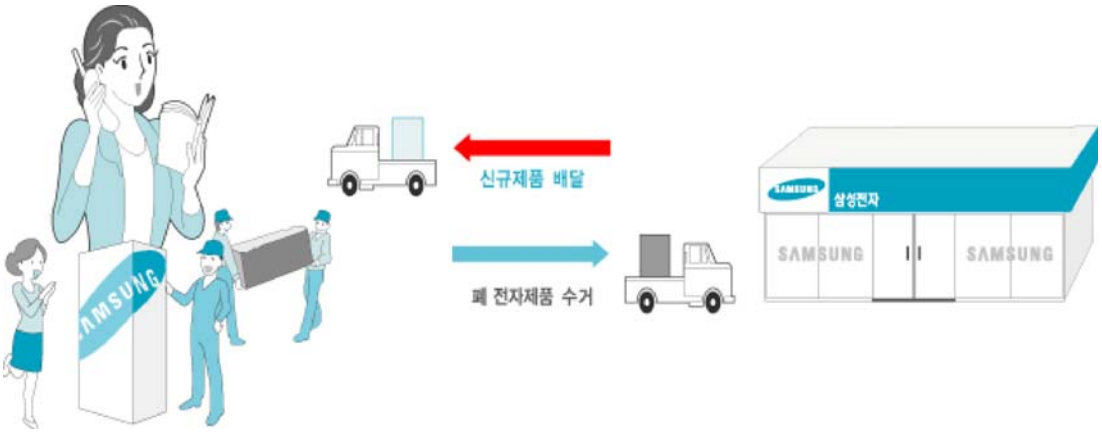
  - 모든 영역에서 움직이는 이미지를 로고와 함께 주기적으로 표시하세요..
    주기: 4시간 사용 후 60초 동안 움직이는 이미지를 로고와 함께 표시하세요.
  - 잔상으로부터 모니터를 보호하는 최상의 방법은 전원을 끄거나 사용하지 않을때 화면 보호기 프로그램이 작동하도록 PC 또는 시스템을 설정하는 것입니다. 또한 지침에 따라 보증 서비스가 제한됩니다.

재활용 정보

환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

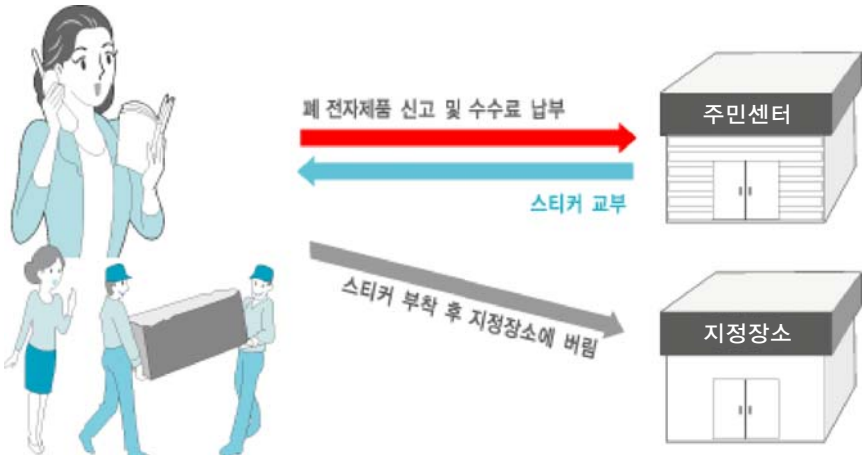
무료처리

삼성전자 대리점으로부터 제품을 새로 구매하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우,
신제품 배달 시 무료로 처리해 드립니다.

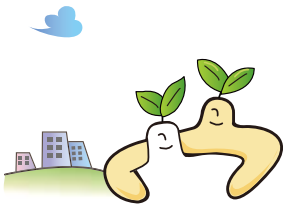


유료처리

신규 제품 구매 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우,
관할 주민센터에 연락하시어 처리하시면 됩니다.



삼성전자의 [녹색경영]



삼성전자는 1992년 6월 환경 경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다. 삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영 활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.

용어설명

480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p

일반적으로 화면의 해상도를 결정 짓는 유효주사선수를 말하며, 주사 방식에 따라 i(인터레이스), p(프로그레시브)로 구분합니다.

– 주사 (스케닝)

화상을 구성하는 작은 점을 말하는 화소를 순차적으로 보내는 과정. 화소가 많을수록 더 선명하고 깨끗한 화면을 시청할 수 있습니다.

– 프로그레시브 (Progressive)

순차주사방식으로 인터레이스와 달리 차곡차곡 한 화면에 순서대로 주사하는 방식(순차방식)

– 인터레이스 (Interlace)

한 칸 걸러 한 칸씩 뛰어 넘고 한 화면 끝까지 스캐닝 한 후 다시 반 나머지 화면의 공간에 주사하는 방식입니다.

넌인터레이스 (Non-interlace) 방식과 인터레이스 (Interlace) 방식

화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 넌인터레이스방식 (순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다. 넌인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타내 줄 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스방식은 TV에서 사용하는 방식과 같습니다.

도트피치 (Dot Pitch)

모니터와 화면은 빨강, 초록, 파란색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은 색이면서도 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며 단위는 mm 입니다.

수직 주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십 번 반복해 나타내어야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직 주파수 또는 Refresh Rate라고도 하며, 단위는 Hz로 나타냅니다.

예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내는 것을 60Hz 라고 합니다.

수평 주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평 주파수라고 합니다. 단위는 kHz로 나타냅니다.

스테레오 (Stereo)

음성신호를 2개의 채널로 출력하는 방식입니다. 좌/우의 분리로 입체감을 재현하며 2개의 스피커로 재생 가능합니다.

외부입력

비디오나 캠코더, DVD 등의 영상기기를 입력하는 것을 외부입력이라고 합니다.

컴포넌트 단자 (초록색, 파란색, 빨간색)

명암 신호를 분리해서 전송/수신하는 단자로 영상 연결 방식 중 가장 우수한 화질을 제공합니다.

플러그 앤 플레이 (Plug & Play)

모니터와 PC가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 개수를 해상도라고 하여 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가
클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.

예) 해상도가 1920 X 1080일 경우 가로 1,920개의 점(수평 해상도)과 세로 1,080개의 선(수직 해상도)으로 이루어집니다.

DVD (Digital Versatile Disc)

MPEG-2의 영상 압축기술을 이용해 비디오, 게임, 오디오 어플리케이션 등 멀티미디어를 저장할 수 있는
CD 크기의 대용량 디스크입니다.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

고화질의 영상신호는 물론 디지털 오디오 신호까지 1개의 케이블로 압축 없이 연결 가능한 인터페이스입니다.

Multiple Display Control (MDC)

다중 디스플레이 프로그램(MDC: Multiple Display Control)은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다. PC와 모니터간의 통신은 직렬 데이터 통신 표준인 RS232C 및 LAN 통신을 통한 RJ45를 사용합니다.

찾아보기

A

All Share 설정 *148*
AllShare 재생 기본기능 사용하기 *185*
AllShare 재생이란? *180*
Anynet+ (HDMI-CEC) *169*

D

DivX 주문형 비디오 *172*
DTV 채널 선택 *137*

M

MagicInfo Lite Player *271*
MagicInfo Lite 설정 *146*
MagicInfo Premium S *237*
MDC 프로그램 설치/삭제하기 *77*

P

PC 모듈 전원 *173*
PC 연결 *62*
PC 화면 조정 *124*
PC와 연결 및 사용하기 *62*

S

Settings *271*

W

When Content is Running *273*
Wi-Fi 다이렉트 *147*

ㄱ

건전지 *34*
게임 모드 *166*
고객 등록 *290*
고객지원 정보 *174*
고급 설정 *126*
고장신고 *274*
공휴일 관리 *153*
꺼짐 시간 예약 *153*

ㄴ

네트워크 상태 *145*
네트워크 설정 *139*
네트워크 스케줄 *237*

ㄷ

다른 모니터 연결하기 *67*
다중 모니터 조정 *150*
단자 *31*
동시 화면 *159*
동영상 *189*
동영상 / 사진 / 음악 재생 옵션 메뉴 *191*
동영상 잡음 제거 *130*

ㄹ

라이선스 *289*
로컬 스케줄 관리 *243*
리모컨 *33*

ㅁ

마이 리스트 *188*
메뉴 언어 *154*
메뉴 회전 *154*
모든 설정 초기화 *173*
무신호 전원 끄기 *155*

ㅂ

바탕색 조정 *130*
방송 음성 설정 *135*
별매품 *27*

찾아보기

보안 설정 *158*
부가 설정 *129*
비밀번호 변경 *158*

ㅅ

사용자 설정 화면 *121*
사진 *190*
서비스센터 안내 *290*
설정 *263*
소프트 AP *147*
소프트웨어 업데이트 *174*
스피커 설정 *136*
시간 설정 *151*
시간 설정 모드 *151*
시스템 메뉴 초기화 *172*

ㅇ

에코 절전 설정 *155*
연결 전 확인 사항 *61*
영상 기기와 연결하기 *68*
외부기기 연결 및 사용하기 *75*
유상 서비스(고객 비용 부담)에 대한 책임 *291*
유선 네트워크 연결하기 *139*
음악 *190*
음향 조정 *133*
음향 초기화 *136*
음향 효과 *134*
일반 설정 *166*

ㅈ

자동 외부입력 변경 설정 *165*
자동 조정 *124*
자동 채널 설정 *137*
자막 *156*
장치명 *148*
절전 기능 *286*
제품사양 *284*
지원 자막 및 AllShare Play 형식 *193*

ㅊ

채널 미세 조정 *138*
초기 설정 *149*
취침 예약 *151*

ㅋ

켜짐 시간 예약 *152*
콘텐츠 관리 *261*
콘텐츠 실행 중일 때 *266*
콘텐츠 홈 *175*

ㅌ

템플릿 관리 *256*
티커 *162*

ㅍ

표준 화면 *121*
표준신호모드표 *287*
필름 모드 *131*

ㅎ

해상도 설정 *65*
혼신잡음제거 *138*
화면 Matrix 표시 기능 *163*
화면 보호 *160*
화면 보호 시간 *160*
화면 조정 *122*
화면 초기화 *131*
화면모드 *120*